



Первомайские Вести

выпуск

№ 6(02) 7 февраля 2020

12+

Тульская область
Муниципальное образование рабочий поселок Первомайский
Щекинского района
СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

От 05 февраля 2020 года

№ 11-44

О внесении изменения в решение Собрании депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района от 14.04.2016 № 26-114 «О порядке формирования и использования муниципального дорожного фонда МО р.п. Первомайский Щекинский район»

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статьи 27 Устава МО р.п. Первомайский Щекинского района, Собрание депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района РЕШИЛО:

1. Внести изменения в п. 2.3. раздела 2 «Формирование бюджетных ассигнований муниципального дорожного фонда, изложив его в новой редакции:

2.3. Доходы дорожного фонда формируются за счет:

а) остатка средств фонда на 1 января очередного финансового года (за исключением года создания дорожного фонда);

б) иных поступлений в местный бюджет:

– земельный налог – в размере 69,7%;

– денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд для нужд городских поселений за счет средств дорожного фонда;

– денежные средства, внесенные участником конкурса или аукциона, проводимых в целях заключения муниципального контракта, финансируемого за счет средств муниципального дорожного фонда, в качестве обеспечения заявки на участие в таком конкурсе или аукционе в случае уклонения участника конкурса или аукциона от заключения такого контракта и в иных случаях, установленных законодательством Российской Федерации;

в) межбюджетные трансферты из федерального бюджета и бюджета Тульской области на финансирование дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог общего пользования местного значения; а также капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов населенных пунктов;

г) безвозмездных поступлений от физических и юридических лиц на финансовое обеспечение дорожной деятельности, в том числе добровольных пожертвований, в отношении автомобильных дорог общего пользования местного значения.

2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на главу администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района (Шепелёва И.И.)

3. Опубликовать настоящее решение в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.

4. Решение вступает в силу с со дня его официального опубликования и действует до 31.12.2020 года.

Глава МО р.п.Первомайский
Щекинского района

М. А. Хакимов

Тульская область
Муниципальное образование рабочий поселок Первомайский
Щекинского района
СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ

Решение

От 05 февраля 2020 года

№ 11-45

О внесении изменений в Решение Собрании депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района от 18.12.2019 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»

В соответствии со статьями 27, 51 Устава муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, статьи 25 «Положения о бюджетном процессе в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский», Собрание депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский РЕШИЛО:

Статья 1.

1. Внести в Решение Собрании депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района от 18.12.2018 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» следующие изменения:

1) пункт 1 статьи 1 изложить в следующей редакции:

«1. Утвердить основные характеристики бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района (далее – бюджет муниципального образования) на 2019 год:

1) общий объем доходов бюджета муниципального образования в сумме 110 127,4 тыс. рублей;

2) общий объем расходов бюджета муниципального образования в сумме 143 475,1 тыс. рублей;

3) дефицит бюджета муниципального образования в сумме 33 347,7 тыс. рублей.»

2) пункт 2 статьи 5 изложить в следующей редакции:

«2. Утвердить объем прочих безвозмездных поступлений в бюджеты городских поселений в 2020 году в сумме 269,7 тыс. рублей.»

3) статью 6 дополнить пунктом 3 следующего содержания:

«3. Утвердить объем субсидий из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района на 2020 год в сумме 2 209,4, согласно приложения 8 к настоящему Решению.»

4) статью 8 изложить в следующей редакции:

«Утвердить объем бюджетных ассигнований дорожного фонда муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год в сумме 39 538,0 тыс. рублей, на 2021 год в сумме 33 209,5 тыс. рублей, на 2022 год в сумме 33 385,2 тыс. рублей согласно приложению 15 к настоящему Решению.»

5) пункт 2 статьи 15 изложить в следующей редакции:

«1. Установить, что остатки средств бюджета муниципального образования на начало текущего финансового года (за исключением остатков средств, поступивших из других бюджетов бюджетной системы и государственных (муниципальных) организаций, муниципального дорожного фонда), могут направляться в текущем финансовом году на покрытие временных кассовых разрывов.

Установить, что остатки средств бюджета муниципального образования на начало текущего финансового года в сумме 33 347,7 тыс. рублей направляются в текущем финансовом году:

– на оплату кредиторской задолженности по бюджетным обязательствам в пределах доведенных лимитов 2019 года в сумме 1 231,9 тыс. рублей;

– на 4 063,2 тыс. рублей на увеличение бюджетных ассигнований дорожного фонда;

– на увеличение бюджетных ассигнований текущего финансового года в сумме 28 052,6 тыс. рублей

6) Приложения 1, 3, 7, 9, 11, 15, 16 изложить в редакции приложений 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, к настоящему Решению.

Статья 2. Вступление в силу настоящего Решения

Настоящее Решение подлежит опубликованию в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района <http://pervomayskiy-mo.ru>.

1. Решение вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава муниципального образования рабочий поселок Первомайский
Щекинского района

М.А. Хакимов

Приложение 1

к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О внесении изменений в Решение Собрании депутатов от 18.12.2019 года
№7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский
Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»
от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 1

к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О бюджете муниципального образования
рабочий поселок Первомайский Щекинского района
на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»
от «18» декабря 2019 года №7-28

**Доходы бюджета муниципального образования рабочий поселок
Первомайский Щекинского района по группам, подгруппам
и статьям классификации доходов бюджетов Российской Федерации на 2020 год**

(тыс. рублей)

| Код классификации | Наименование группы, подгруппы и статьи классификации доходов | 2020 год |
|----------------------------|---|----------|
| 000 1 00 00000 00 0000 000 | НАЛОГОВЫЕ И НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ | 108404,2 |
| 000 1 01 00000 00 0000 000 | НАЛОГИ НА ПРИБЫЛЬ, ДОХОДЫ | 42748,3 |
| 000 1 01 02000 01 0000 110 | Налог на доходы физических лиц | 42748,3 |
| 000 1 05 00000 00 0000 000 | НАЛОГИ НА СОВОКУПНЫЙ ДОХОД | 4,7 |

| | | |
|----------------------------|--|----------|
| 000 1 05 03010 01 1000 110 | Единый сельскохозяйственный налог (сумма платежа (перерасчеты, недоимка и задолженность по соответствующему платежу, в том числе по отмененному) | 4,7 |
| 000 1 06 00000 00 0000 000 | НАЛОГИ НА ИМУЩЕСТВО | 53466,9 |
| 000 1 06 01000 00 0000 110 | Налог на имущество физических лиц | 2644,2 |
| 000 1 06 06000 00 0000 110 | Земельный налог | 50822,7 |
| 000 1 11 00000 00 0000 000 | ДОХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМУЩЕСТВА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ | 10821,6 |
| 000 1 11 05000 00 0000 120 | Доходы, получаемые в виде арендной либо иной платы за передачу в возмездное пользование государственного и муниципального имущества (за исключением имущества бюджетных и автономных учреждений, а также имущества государственных и муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных) | 9985,9 |
| 000 1 11 09000 00 0000 120 | Прочие доходы от использования имущества и прав, находящихся в государственной и муниципальной собственности (за исключением имущества бюджетных и автономных учреждений, а также имущества государственных и муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных) | 835,7 |
| 000 1 14 00000 00 0000 000 | ДОХОДЫ ОТ ПРОДАЖИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ | 486,5 |
| 000 1 14 06000 00 0000 430 | Доходы от продажи земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности | 486,5 |
| 000 1 16 00000 00 0000 000 | ШТРАФЫ, САНКЦИИ, ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА | 64,2 |
| 000 1 16 10123 01 0131 140 | Доходы от денежных взысканий (штрафов), поступающие в счет погашения задолженности, образовавшейся до 1 января 2020 года, подлежащие зачислению в бюджет муниципального образования по нормативам, действующим в 2019 году (доходы бюджетов городских поселений за исключением доходов, направляемых на формирование муниципального дорожного фонда, а также иных платежей в случае принятия решения финансовым органом муниципального образования о раздельном учете задолженности) | 64,2 |
| 000 1 17 00000 00 0000 000 | ПРОЧИЕ НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ | 812 |
| 000 1 17 05000 00 0000 180 | Прочие неналоговые доходы | 812 |
| 000 2 00 00000 00 0000 000 | БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ | 1723,2 |
| 000 2 02 00000 00 0000 000 | БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ОТ ДРУГИХ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 1453,5 |
| 000 2 02 20000 00 0000 150 | Субсидии бюджетам бюджетной системы Российской Федерации (межбюджетные субсидии) | 553,2 |
| 000 2 02 30000 00 0000 150 | Субвенции бюджетам бюджетной системы Российской Федерации | 826 |
| 000 2 02 40000 00 0000 150 | Иные межбюджетные трансферты | 74,3 |
| 000 2 07 00000 00 0000 000 | ПРОЧИЕ БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ | 269,7 |
| 000 2 07 05000 13 0000 150 | Прочие безвозмездные поступления в бюджеты городских поселений | 269,7 |
| | ИТОГО | 110127,4 |

Приложение 2
к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О внесении изменений в Решение Собрании депутатов от 18.12.2019 года
№7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский
Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»
от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 3
к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О бюджете муниципального образования
рабочий поселок Первомайский Щекинского района
на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»
от «18» декабря 2019 года №7-28

**Перечень
главных администраторов доходов бюджета
муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района**

| Код бюджетной классификации Российской Федерации | | Наименование главного администратора доходов бюджета Тульской области |
|--|----------------------------------|---|
| главного администратора доходов | доходов бюджета Тульской области | |
| 182 | | Федеральная налоговая служба |
| 182 | 1 01 02000 01 0000 110 | Налог на доходы физических лиц ¹⁾ |
| 182 | 1 05 03000 01 0000 110 | Единый сельскохозяйственный налог ¹⁾ |
| 182 | 1 06 01000 00 0000 110 | Налог на имущество физических лиц ¹⁾ |
| 182 | 1 06 06000 00 0000 110 | Земельный налог ¹⁾ |
| 182 | 1 16 90000 00 0000 140 | Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба ¹⁾ |
| 851 | | Администрация муниципального образования Щекинский район |
| 851 | | Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков |
| | 1 11 05013 13 0000 120 | |
| 851 | 1 11 05313 13 0000 120 | Плата по соглашениям об установлении сервитута, заключенным органами местного самоуправления муниципальных районов, государственными или муниципальными предприятиями либо государственными или муниципальными учреждениями в отношении земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений |
| 871 | | Администрация муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района |
| 871 | | Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков |
| | 1 11 05013 13 0000 120 | |
| 871 | 1 11 05314 13 0000 120 | Плата по соглашениям об установлении сервитута, заключенным органами местного самоуправления городских поселений, государственными или муниципальными предприятиями либо государственными или муниципальными учреждениями в отношении земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений |
| 871 | 1 11 09045 13 0000 120 | Прочие поступления от использования имущества, находящегося в собственности городских поселений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных) |
| 871 | 1 14 02053 13 0000 440 | Доходы от реализации иного имущества, находящегося в собственности городских поселений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных), в части реализации материальных запасов по указанному имуществу |
| 871 | 1 14 06013 13 0000 430 | Доходы от продажи земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений |
| 871 | 1 14 06313 13 0000 430 | Плата за увеличение площади земельных участков, находящихся в частной собственности, в результате перераспределения таких земельных участков и земель (или) земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений |

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 871 | 1 16 10123 01 0131 140 | Доходы от денежных взиманий (штрафов), поступающие в счет погашения задолженности, образовавшейся до 1 января 2020 года, подлежащие зачислению в бюджет муниципального образования по нормативам, действовавшим в 2019 году (доходы бюджетов городских поселений за исключением доходов, направляемых на формирование муниципального дорожного фонда, а также иных платежей в случае принятия решения финансовым органом муниципального образования о раздельном учете задолженности) |
| 871 | 1 16 07010 13 0000 140 | Штрафы, неустойки, пени, уплаченные в случае просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных муниципальными контрактами, заключенными муниципальным органом, казенным учреждением городского поселения |
| 871 | 1 17 01050 13 0000 180 | Невыясненные поступления, зачисляемые в бюджеты городских поселений |
| 871 | 1 17 05050 13 0000 180 | Прочие неналоговые доходы бюджетов городских поселений |
| 871 | 2 02 19999 13 0000 150 | Прочие дотации бюджетам городских поселений |
| 871 | 2 02 29999 13 0000 150 | Прочие субсидии бюджетам городских поселений |
| 871 | 2 02 35118 13 0000 150 | Субвенции бюджетам городских поселений на осуществление первичного воинского учета на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты |
| 871 | 2 02 49999 13 0000 150 | Прочие межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам городских поселений |
| 871 | 2 02 30024 13 0000 150 | Субвенции бюджетам городских поселений на выполнение передаваемых полномочий субъектов Российской Федерации |
| 871 | 2 04 05020 13 0000 150 | Поступления от денежных пожертвований, предоставляемых негосударственными организациями получателям средств бюджетов городских поселений |
| 871 | 2 04 05099 13 0000 150 | Прочие безвозмездные поступления от негосударственных организаций в бюджеты городских поселений |
| 871 | 2 07 05020 13 0000 150 | Поступления от денежных пожертвований, предоставляемых физическими лицами получателям средств бюджетов городских поселений |
| 871 | 2 07 05030 13 0000 150 | Прочие безвозмездные поступления в бюджеты городских поселений |
| 871 | 2 08 05000 13 0000 150 | Перечисления из бюджетов городских поселений (в бюджеты городских поселений) для осуществления возврата (зачета) излишне уплаченных или излишне взысканных сумм налогов, сборов и иных платежей, а также сумм процентов за несвоевременное осуществление такого возврата и процентов, начисленных на излишне взысканные суммы |
| 871 | 2 18 60010 13 0000 150 | Доходы бюджетов городских поселений от возврата остатков субсидий, субвенций и иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, прошлых лет из бюджетов муниципальных районов |

¹⁾ Администрирование поступлений по всем подстатьям соответствующей статьи и подвидам соответствующего вида доходов осуществляется администратором, указанным в группировочном коде классификации доходов, в части, зачисляемой в бюджет муниципального образования

Приложение 3
к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О внесении изменений в Решение Собрании депутатов от 18.12.2019 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 7
к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» от «18» декабря 2019 года №7-28

Распределение бюджетных ассигнований бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района по разделам, подразделам, целевым статьям (государственным программам и непрограммным направлениям деятельности), группам и подгруппам видов расходов классификации расходов бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год

(тыс. рублей)

| Наименование | Код классификации | | | | | | | 2020 год |
|--|-------------------|-------------|----------------|---|----|----------------------------------|-----|----------|
| | Раз-дел | Под-раз-дел | Целевая статья | | | Группа, подгруппа видов расходов | | |
| Общегосударственные вопросы | 01 | | | | | | | 19 244,0 |
| Функционирование законодательных (представительных) органов государственной власти и представительных органов муниципальных образований | 01 | 03 | | | | | | 1 249,5 |
| Обеспечение функционирования Собрании депутатов | 01 | 03 | 91 | 0 | 0 | 00000 | | 1 249,5 |
| Обеспечение деятельности Собрании депутатов поселений Щекинского района | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00000 | | 1 249,5 |
| Расходы на выплаты по оплате труда работников органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Собрании депутатов» | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00110 | | 1 249,5 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00110 | 120 | 1 248,5 |
| Расходы на обеспечение функций органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Собрании депутатов» | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00190 | | 1,0 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00190 | 850 | 1,0 |
| Функционирование Правительства Российской Федерации, высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, местных администраций | 01 | 04 | | | | | | 10 989,0 |
| Муниципальная программа «Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 04 | 11 | 0 | 00 | 00000 | | 100,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 01 | 04 | 11 | 0 | 01 | 00000 | | 100,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 01 | 04 | 11 | 0 | 01 | 26910 | | 100,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 04 | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 100,0 |
| Обеспечение функционирования Администрации МО | 01 | 04 | 92 | 0 | 00 | 00000 | | 10 191,5 |
| Глава местной администрации | 01 | 04 | 92 | 1 | 00 | 00000 | | 1 230,6 |
| Расходы на выплаты по оплате труда работников органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Администрации муниципального образования» | 01 | 04 | 92 | 1 | 00 | 00110 | | 1 230,6 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 01 | 04 | 92 | 1 | 00 | 00110 | 120 | 1 230,6 |
| Аппарат администрации | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00000 | | 8 960,9 |
| Расходы на выплаты по оплате труда работников органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Администрации муниципального образования» | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00110 | | 8 174,5 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00110 | 120 | 8 174,5 |
| Расходы на обеспечения функций органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Администрации муниципального образования» | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00190 | | 786,4 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00190 | 120 | 14,4 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00190 | 240 | 694,0 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 01 | 04 | 92 | 2 | 00 | 00190 | 850 | 78,0 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 04 | 97 | 0 | 00 | 00000 | | 697,5 |
| Межбюджетные трансферты бюджету муниципального района из бюджетов поселений на осуществление части полномочий по решению вопросов местного значения в соответствии с заключенными соглашениями | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 00000 | | 697,5 |

| Наименование | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85051 | 540 | 325,4 |
|---|----|----|----|---|----|-------|-----|---------|
| Расходы за счет переданных полномочий на осуществление предоставления градостроительного плана земельного участка; выдачу разрешений на строительство, при осуществлении строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных на территории муниципального образования (за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным Кодексом РФ, иными Федеральными законами РФ); выдачу разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных на территории муниципального образования; направление уведомления о соответствии указанных в уведомлении о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома (далее – уведомление о планируемом строительстве) параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке, уведомления о соответствии или несоответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности при строительстве или реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства или садовых домов на земельных участках, расположенных на территориях муниципального образования | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85051 | 540 | 325,4 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85051 | 540 | 325,4 |
| Расходы за счет переданных полномочий на осуществление муниципального жилищного контроля на территории муниципального образования | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85100 | | 124,0 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85100 | 540 | 124,0 |
| Расходы за счет переданных полномочий на осуществление муниципального жилищного контроля за использованием земель муниципального образования | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85110 | | 93,7 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85110 | 540 | 93,7 |
| Расходы за счет переданных полномочий на осуществление внутреннего муниципального финансового контроля в сфере бюджетных правоотношений в части осуществления последующего контроля | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85360 | | 154,4 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 04 | 97 | 2 | 00 | 85360 | 540 | 154,4 |
| Обеспечение деятельности финансовых, налоговых и таможенных органов и органов финансового (финансово-бюджетного) надзора | 01 | 06 | | | | | | 190,7 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 06 | 97 | 0 | 00 | 00000 | | 190,7 |
| Межбюджетные трансферты бюджету муниципального района из бюджетов поселений на осуществление части полномочий по решению вопросов местного значения в соответствии с заключенными соглашениями | 01 | 06 | 97 | 2 | 00 | 00000 | | 190,7 |
| Расходы за счет переданных полномочий на осуществление внешнего муниципального финансового контроля | 01 | 06 | 97 | 2 | 00 | 85040 | | 190,7 |
| Межбюджетные трансферты | 01 | 06 | 97 | 2 | 00 | 85040 | 540 | 190,7 |
| Резервные фонды | 01 | 11 | | | | | | 100,0 |
| Резервные фонды | 01 | 11 | 94 | 0 | 00 | 00000 | | 100,0 |
| Резервные фонды местных администраций | 01 | 11 | 94 | 1 | 00 | 00000 | | 100,0 |
| Резервные фонды местных администраций | 01 | 11 | 94 | 1 | 00 | 28810 | | 100,0 |
| Резервные средства | 01 | 11 | 94 | 1 | 00 | 28810 | 870 | 100,0 |
| Другие общегосударственные вопросы | 01 | 13 | | | | | | 6 714,8 |
| Муниципальная программа «Совершенствование структуры собственности муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 01 | 0 | 00 | 00000 | | 5 422,3 |
| Содержание имущества и казны | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 00000 | | 4 733,6 |
| Содержание недвижимого имущества | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29060 | | 1 597,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29060 | 240 | 1 597,0 |
| Ремонт, содержание и обслуживание памятника погибшим воинам | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29270 | | 2 811,8 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29270 | 240 | 2 811,8 |
| Содержание свободного муниципального жилья | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29290 | | 324,8 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 01 | 1 | 00 | 29290 | 240 | 324,8 |
| Оценкам недвижимости, признание прав и регулирование отношений по муниципальной собственности | 01 | 13 | 01 | 2 | 00 | 00000 | | 688,7 |
| Признание прав и регулирование отношений по муниципальной собственности | 01 | 13 | 01 | 2 | 00 | 29070 | | 688,7 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 01 | 2 | 00 | 29070 | 240 | 688,7 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержание информационных систем в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 07 | 0 | 00 | 00000 | | 807,3 |
| Развитие и поддержание информационной системы Администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района | 01 | 13 | 07 | 1 | 00 | 00000 | | 807,3 |
| Оснащение компьютерной техникой | 01 | 13 | 07 | 1 | 01 | 00000 | | 30,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 01 | 29050 | | 30,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 01 | 29050 | 240 | 30,0 |
| Обеспечение функционирования официального портала МО р.п. Первомайский | 01 | 13 | 07 | 1 | 02 | 00000 | | 50,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 02 | 29050 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 02 | 29050 | 240 | 50,0 |
| Сопровождение и обновление информационных систем | 01 | 13 | 07 | 1 | 03 | 00000 | | 567,3 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 03 | 29050 | | 567,3 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 03 | 29050 | 240 | 567,3 |
| Обеспечение доступа к сети Интернет | 01 | 13 | 07 | 1 | 04 | 00000 | | 50,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 04 | 29050 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 04 | 29050 | 240 | 50,0 |
| Приобретение и установка компьютерной, копировальной техники и видеонаблюдения, а также комплектующих и расходных материалов к ним, ремонт и обслуживание | 01 | 13 | 07 | 1 | 05 | 00000 | | 70,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 05 | 29050 | | 70,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 05 | 29050 | 240 | 70,0 |
| Защита информации от несанкционированного доступа | 01 | 13 | 07 | 1 | 06 | 00000 | | 40,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 01 | 13 | 07 | 1 | 06 | 29050 | | 40,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 07 | 1 | 06 | 29050 | 240 | 40,0 |
| Муниципальная программа «Развитие общественных организаций в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 08 | 0 | 00 | 00000 | | 70,3 |
| Развитие общественных организаций в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 01 | 13 | 08 | 0 | 00 | 00000 | | 70,3 |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|---|----|-------|-----|----------|
| Организация сотрудничества органов местного самоуправления с органами территориального общественного самоуправления | 01 | 13 | 08 | 0 | 00 | 29010 | | 70,3 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 08 | 0 | 00 | 29010 | 240 | 55,0 |
| Иные выплаты населению | 01 | 13 | 08 | 0 | 00 | 29010 | 360 | 15,3 |
| Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 10 | 0 | 00 | 00000 | | 82,4 |
| Внедрение энергосберегающих технологий | 01 | 13 | 10 | 0 | 01 | 00000 | | 82,4 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | 01 | 13 | 10 | 0 | 01 | 23380 | | 82,4 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 10 | 0 | 01 | 23380 | 240 | 82,4 |
| Муниципальная программа «Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 11 | 0 | 00 | 00000 | | 194,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 01 | 13 | 11 | 0 | 01 | 00000 | | 194,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 01 | 13 | 11 | 0 | 01 | 26910 | | 194,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 194,0 |
| Муниципальная программа «Организация градостроительной деятельности на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 13 | 0 | 00 | 00000 | | 50,0 |
| Мероприятие «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 13 | 13 | 0 | 02 | | | 50,0 |
| Внесение изменений в генеральный план МО р.п. Первомайский | 01 | 13 | 13 | 0 | 02 | 29690 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 13 | 0 | 02 | 29690 | 240 | 50,0 |
| Обеспечение функционирования Собрания депутатов | 01 | 13 | 91 | 0 | 00 | 00000 | | 70,0 |
| Обеспечение деятельности Собрания депутатов поселений Щекинского района | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 00000 | | 70,0 |
| Представительские расходы в рамках непрограммного направления деятельности «Собрания депутатов поселений Щекинского района» | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 26250 | | 70,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 26250 | 240 | 70,0 |
| Непрограммные расходы | 01 | 13 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 18,5 |
| Иные непрограммные мероприятия | 01 | 13 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 18,5 |
| Членские взносы | 01 | 13 | 99 | 9 | 00 | 29090 | | 18,5 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 01 | 13 | 99 | 9 | 00 | 29090 | 850 | 18,5 |
| Национальная оборона | 02 | | | | | | | 421,0 |
| Мобилизационная и внеюсиковая подготовка | 02 | 03 | | | | | | 421,0 |
| Непрограммные расходы | 02 | 03 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 421,0 |
| Иные непрограммные мероприятия | 02 | 03 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 421,0 |
| Осуществление первичного воинского учета на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты по иным непрограммным мероприятиям в рамках непрограммных расходов | 02 | 03 | 99 | 9 | 00 | 51180 | | 421,0 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 02 | 03 | 99 | 9 | 00 | 51180 | 120 | 421,0 |
| Национальная безопасность и правоохранительная деятельность | 03 | | | | | | | 720,9 |
| Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданская оборона | 03 | 09 | | | | | | 600,9 |
| Муниципальная программа «Обеспечение защиты населения и территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, терроризма и экстремизма на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 03 | 09 | 02 | 0 | 00 | 00000 | | 565,9 |
| Совершенствование гражданской обороны (защиты) населения МО р.п. Первомайский | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 00000 | | 185,0 |
| Накопление материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29080 | | 70,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29080 | 240 | 70,0 |
| Информирование населения по противопожарной тематике | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29320 | | 10,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29320 | 240 | 10,0 |
| Накопление запасов материально-технических, продовольственных и медицинских средств в целях гражданской обороны | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29560 | | 5,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29560 | 240 | 5,0 |
| Ремонт защитных сооружений ГО | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29580 | | 100,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 1 | 00 | 29580 | 240 | 100,0 |
| Профилактика терроризма и экстремизма, минимизация и (или) ликвидация последствий проявления терроризма и экстремизма на территории МО р.п. Первомайский | 03 | 09 | 02 | 2 | 00 | 00000 | | 10,0 |
| Мероприятия по профилактике правонарушений, терроризма, экстремизма | 03 | 09 | 02 | 2 | 00 | 29030 | | 10,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 2 | 00 | 29030 | 240 | 10,0 |
| Совершенствование системы предупреждения и ликвидации ЧС, защиты населения и территории МО р.п. Первомайский от ЧС природного и техногенного характера и безопасности населения на водных объектах | 03 | 09 | 02 | 3 | 00 | 00000 | | 370,9 |
| Мероприятия по профилактике ЧС природного и техногенного характера и безопасности населения на водных объектах | 03 | 09 | 02 | 3 | 00 | 29520 | | 340,9 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 3 | 00 | 29520 | 240 | 340,9 |
| Накопление запасов материально-технических средств для защиты населения от чрезвычайных ситуаций | 03 | 09 | 02 | 3 | 00 | 29540 | | 30,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 09 | 02 | 3 | 00 | 29540 | 240 | 30,0 |
| Межбюджетные трансферты бюджету муниципального района из бюджетов поселений | 03 | 09 | 97 | 0 | 00 | 00000 | | 35,0 |
| Межбюджетные трансферты бюджету муниципального района из бюджетов поселений на осуществление части полномочий по решению вопросов местного значения в соответствии с заключенными соглашениями | 03 | 09 | 97 | 2 | 00 | 00000 | | 35,0 |
| Расходы за счет передаваемых полномочий по организации деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований на территории муниципального образования | 03 | 09 | 97 | 2 | 00 | 85090 | | 35,0 |
| Межбюджетные трансферты | 03 | 09 | 97 | 2 | 00 | 85090 | 540 | 35,0 |
| Обеспечение пожарной безопасности | 03 | 10 | | | | | | 120,0 |
| Муниципальная программа «Обеспечение защиты населения и территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, терроризма и экстремизма на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 03 | 10 | 02 | 0 | 00 | 00000 | | 120,0 |
| Обеспечение первичных мер пожарной безопасности | 03 | 10 | 02 | 4 | 00 | 00000 | | 120,0 |
| Обеспечение первичных мер пожарной безопасности | 03 | 10 | 02 | 4 | 00 | 29530 | | 120,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 03 | 10 | 02 | 4 | 00 | 29530 | 240 | 120,0 |
| Национальная экономика | 04 | | | | | | | 39 642,3 |
| Дорожное хозяйство (дорожные фонды) | 04 | 09 | | | | | | 39 538,0 |
| Муниципальная программа «Организация благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 04 | 09 | 03 | 0 | 00 | 00000 | | 39 538,0 |
| Содержание автомобильных дорог общего пользования, придомовой территории, тротуаров и системы обеспечения их функционирования на территории МО р.п. Первомайский | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 00000 | | 39 538,0 |
| Ремонт дорог | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29100 | | 5 500,0 |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|---|----|-------|-----|----------|
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29100 | 240 | 5 500,0 |
| Ремонт придомовой территории | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29110 | | 2 200,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29110 | 240 | 2 200,0 |
| Ремонт тротуаров | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29120 | | 640,5 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29120 | 240 | 640,5 |
| Установка и разработка схемы дислокации дорожных знаков и дорожной разметки дорог общего пользования | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29130 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29130 | 240 | 50,0 |
| Содержание автомобильных дорог и тротуаров | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29330 | | 6 600,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29330 | 240 | 6 600,0 |
| Реконструкция улично-дорожной сети | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29390 | | 22 340,7 |
| Бюджетные инвестиции | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29390 | 410 | 22 340,7 |
| Установка и обслуживание объектов дорожной инфраструктуры | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29590 | | 2 206,8 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29590 | 240 | 2 206,8 |
| Связь и информатика | 04 | 10 | | | | | | 74,3 |
| Непрограммные расходы | 04 | 10 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 74,3 |
| Иные непрограммные мероприятия | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 74,3 |
| Межбюджетные трансферты на реализацию мероприятий по применению информационных технологий | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 80450 | | 74,3 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 80450 | 240 | 74,3 |
| Другие вопросы в области национальной экономики | 04 | 12 | | | | | | 30,0 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 00000 | | 30,0 |
| Проведение конкурсов | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 29910 | | 30,0 |
| Субсидии юридическим лицам (кроме некоммерческих организаций), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 29910 | 810 | 30,0 |
| Жилищно-коммунальное хозяйство | 05 | | | | | | | 56 129,2 |
| Жилищное хозяйство | 05 | 01 | 00 | 0 | 00 | 00000 | | 8 487,6 |
| Муниципальная программа «Улучшение жилищных условий граждан на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 05 | 01 | 05 | 0 | 00 | 00000 | | 7 377,4 |
| Ремонт муниципального жилого фонда и мест общего пользования | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 00000 | | 100,0 |
| Установка приборов учета | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 29420 | | 100,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 29420 | 240 | 100,0 |
| Ремонт в многоквартирных домах в рамках программы «Народный бюджет» | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 00000 | | 866,9 |
| Капитальный ремонт жилфонда | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 29160 | | 866,9 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 29380 | 240 | 866,9 |
| Переселение граждан из аварийного жилищного фонда в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 00000 | | 6 410,5 |
| Приобретение жилых помещений | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 29800 | | 6 410,5 |
| Бюджетные инвестиции | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 29800 | 410 | 6 410,5 |
| Непрограммные расходы | 05 | 01 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 1 110,2 |
| Иные непрограммные мероприятия | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 1 110,2 |
| Взносы на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирных домах по помещениям находящимся в собственности МО | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 26670 | | 1 110,2 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 26670 | 240 | 1 110,2 |
| Благоустройство | 05 | 03 | | | | | | 30 184,6 |
| Муниципальная программа «Организация благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 05 | 03 | 03 | 0 | 00 | 00000 | | 28 944,6 |
| Содержание и ремонт уличного освещения на территории МО р.п. Первомайский | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 00000 | | 8 782,6 |
| Реконструкция уличного освещения | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29160 | | 1 476,6 |
| Бюджетные инвестиции | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29160 | 410 | 1 476,6 |
| Оплата потребленной электроэнергии на уличное освещение | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29190 | | 5 806,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29190 | 240 | 5 806,0 |
| Техническое обслуживание и ремонт уличного освещения | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29200 | | 1 500,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29200 | 240 | 1 500,0 |
| Организация и проведение мероприятий по благоустройству и озеленению на территории МО р.п. Первомайский | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 00000 | | 20 162,0 |
| Разработка проектной документации | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29170 | | 600,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29170 | 240 | 600,0 |
| Сплывание деревьев | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29210 | | 1 755,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29210 | 240 | 1 755,0 |
| Организация сбора и вывоза мусора | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29220 | | 520,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29220 | 240 | 520,0 |
| Содержание мест массового отдыха | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29370 | | 6 610,7 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29370 | 240 | 6 610,7 |
| Мероприятия по озеленению территории | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29610 | | 2 700,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29610 | 240 | 2 700,0 |
| Приобретение, установка и обслуживание малых архитектурных форм | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29620 | | 250,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29620 | 240 | 250,0 |
| Приобретение, поставка и обслуживание светодиодных конструкций | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29710 | | 2 087,7 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29710 | 240 | 2 087,7 |
| Иные мероприятия в области благоустройства | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29920 | | 5 638,6 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 05 | 03 | 03 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|---|----|-------|-----|----------|
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29120 | 240 | 640,5 |
| Установка и разработка схемы дислокации дорожных знаков и дорожной разметки дорог общего пользования | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29130 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29130 | 240 | 50,0 |
| Содержание автомобильных дорог и тротуаров | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29330 | | 6 600,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29330 | 240 | 6 600,0 |
| Реконструкция улично-дорожной сети | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29390 | | 22 340,7 |
| Бюджетные инвестиции | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29390 | 410 | 22 340,7 |
| Установка и обслуживание объектов дорожной инфраструктуры | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29590 | | 2 206,8 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 04 | 09 | 03 | 1 | 00 | 29590 | 240 | 2 206,8 |
| Связь и информатика | 871 | 04 | 10 | | | | | | 74,3 |
| Непрограммные расходы | 871 | 04 | 10 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 74,3 |
| Иные непрограммные мероприятия | 871 | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 74,3 |
| Межбюджетные трансферты на реализацию мероприятий по применению информационных технологий | 871 | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 80450 | | 74,3 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 04 | 10 | 99 | 9 | 00 | 80450 | 240 | 74,3 |
| Другие вопросы в области национальной экономики | 871 | 04 | 12 | | | | | | 30,0 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 00000 | | 30,0 |
| Проведение конкурсов | 871 | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 29910 | | 30,0 |
| Субсидии юридическим лицам (кроме некоммерческих организаций), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам | 871 | 04 | 12 | 04 | 0 | 00 | 29910 | 810 | 30,0 |
| Жилищно-коммунальное хозяйство | 871 | 05 | | | | | | | 56 129,2 |
| Жилищное хозяйство | 871 | 05 | 01 | 00 | 0 | 00 | 00000 | | 8 487,6 |
| Муниципальная программа «Улучшение жилищных условий граждан на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 05 | 01 | 05 | 0 | 00 | 00000 | | 7 377,4 |
| Ремонт муниципального жилого фонда и мест общего пользования | 871 | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 00000 | | 100,0 |
| Установка приборов учета | 871 | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 29420 | | 100,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 01 | 05 | 1 | 00 | 29420 | 240 | 100,0 |
| Ремонт в многоквартирных домах в рамках программы «Народный бюджет» | 871 | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 00000 | | 866,9 |
| Капитальный ремонт жилфонда | 871 | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 29160 | | 866,9 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 01 | 05 | 5 | 00 | 29380 | 240 | 866,9 |
| Переселение граждан из аварийного жилищного фонда в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 871 | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 00000 | | 6 410,5 |
| Приобретение жилых помещений | 871 | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 29800 | | 6 410,5 |
| Бюджетные инвестиции | 871 | 05 | 01 | 05 | 6 | 00 | 29800 | 410 | 6 410,5 |
| Непрограммные расходы | 871 | 05 | 01 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 1 110,2 |
| Иные непрограммные мероприятия | 871 | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 1 110,2 |
| Взносы на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирных домах по помещениям находящимся в собственности МО | 871 | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 26670 | | 1 110,2 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 01 | 99 | 9 | 00 | 26670 | 240 | 1 110,2 |
| Благоустройство | 871 | 05 | 03 | | | | | | 30 184,6 |
| Муниципальная программа «Организация благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 05 | 03 | 03 | 0 | 00 | 00000 | | 28 944,6 |
| Содержание и ремонт уличного освещения на территории МО р.п. Первомайский | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 00000 | | 8 782,6 |
| Реконструкция уличного освещения | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29160 | | 1 476,6 |
| Бюджетные инвестиции | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29160 | 410 | 1 476,6 |
| Оплата потребленной электроэнергии на уличное освещение | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29190 | | 5 806,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29190 | 240 | 5 806,0 |
| Техническое обслуживание и ремонт уличного освещения | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29200 | | 1 500,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 2 | 00 | 29200 | 240 | 1 500,0 |
| Организация и проведение мероприятий по благоустройству и озеленению на территории МО р.п. Первомайский | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 00000 | | 20 162,0 |
| Разработка проектной документации | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29170 | | 600,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29170 | 240 | 600,0 |
| Спиливание деревьев | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29210 | | 1 755,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29210 | 240 | 1 755,0 |
| Организация сбора и вывоза мусора | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29220 | | 520,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29220 | 240 | 520,0 |
| Содержание мест массового отдыха | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29370 | | 6 610,7 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29370 | 240 | 6 610,7 |
| Мероприятия по озеленению территории | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29610 | | 2 700,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29610 | 240 | 2 700,0 |
| Приобретение, установка и обслуживание малых архитектурных форм | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29620 | | 250,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29620 | 240 | 250,0 |
| Приобретение, поставка и обслуживание светодиодных конструкций | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29710 | | 2 087,7 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29710 | 240 | 2 087,7 |
| Иные мероприятия в области благоустройства | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29920 | | 5 638,6 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 03 | 3 | 00 | 29920 | 240 | 5 638,6 |
| Муниципальная программа «Формирование современной городской среды в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2018-2024 годы» | 871 | 05 | 03 | 14 | 0 | 00 | 00000 | | 1 240,0 |
| Формирование современной городской среды в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2018-2024 годы | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 00 | 00000 | | 1 240,0 |
| Мероприятие «Благоустройство дворовых территорий» | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 01 | 00000 | | 248,0 |
| Организация благоустройства территории поселения в части реализации проектов государственной программы Тульской области «Формирование современной городской среды в Тульской области» на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 01 | L5550 | | 248,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 01 | L5550 | 240 | 248,0 |
| Мероприятие «Благоустройство территорий общего пользования» | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 02 | 00000 | | 992,0 |
| Организация благоустройства территории поселения в части реализации проектов государственной программы Тульской области «Формирование современной городской среды в Тульской области» на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 02 | L5550 | | 992,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|---|----|-------|-----|----------|
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 03 | 14 | 1 | 02 | L5550 | 240 | 992,0 |
| Другие вопросы в области жилищное – коммунального хозяйства | 871 | 05 | 05 | 00 | 0 | 00 | 00000 | | 17 457,0 |
| Муниципальная программа «Организация благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 05 | 05 | 03 | 0 | 00 | 00000 | | 16 936,0 |
| Обеспечение деятельности МКУ «ПУЖиБ» | 871 | 05 | 05 | 03 | 4 | 00 | 00000 | | 16 936,0 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 871 | 05 | 05 | 03 | 4 | 00 | 00590 | | 16 936,0 |
| Расходы на выплату персоналу казенных учреждений | 871 | 05 | 05 | 03 | 4 | 00 | 00590 | 110 | 14 038,2 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 05 | 03 | 4 | 00 | 00590 | 240 | 2 850,8 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 871 | 05 | 05 | 03 | 4 | 00 | 00590 | 850 | 47,0 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержание информационных систем в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 05 | 05 | 07 | 0 | 00 | 00000 | | 521,0 |
| Развитие и поддержание информационной системы МКУ «ПУЖиБ» | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 00 | 00000 | | 521,0 |
| Оснащение компьютерной техникой | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 01 | 00000 | | 50,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 01 | 29050 | | 50,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 01 | 29050 | 240 | 50,0 |
| Обслуживание программ | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 02 | | | 466,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 02 | 29050 | | 466,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 02 | 29050 | 240 | 466,0 |
| Защита информации от несанкционированного доступа | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 03 | 00000 | | 5,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 03 | 29050 | | 5,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 05 | 05 | 07 | 2 | 03 | 29050 | 240 | 5,0 |
| Образование | 871 | 07 | | | | | | | 2 154,4 |
| Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации | 871 | 07 | 05 | | | | | | 25,0 |
| Муниципальная программа «Профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации муниципальных служащих и работников, замещающих должности, не отнесенные к должностям муниципальной службы, в администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 07 | 05 | 09 | 0 | 00 | 00000 | | 25,0 |
| Профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации | 871 | 07 | 05 | 09 | 0 | 00 | 29460 | | 25,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 07 | 05 | 09 | 0 | 00 | 29460 | 240 | 25,0 |
| Молодежная политика | 871 | 07 | 07 | | | | | | 2 129,4 |
| Муниципальная программа «Развитие социально-культурной работы с населением в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 07 | 07 | 06 | 0 | 00 | 00000 | | 2 129,4 |
| Молодежная политика | 871 | 07 | 07 | 06 | 1 | 00 | 00000 | | 2 129,4 |
| Оказание содействия в трудоустройстве несовершеннолетних граждан | 871 | 07 | 07 | 06 | 1 | 00 | 29240 | | 100,0 |
| Расходы на выплату персоналу казенных учреждений | 871 | 07 | 07 | 06 | 1 | 00 | 29240 | 110 | 100,0 |
| Выполнение мероприятий Соглашения о межмуниципальном сотрудничестве | 871 | 07 | 07 | 06 | 1 | 00 | 29180 | | 2 029,4 |
| Субсидии | 871 | 07 | 07 | 06 | 1 | 00 | 29180 | 520 | 2 029,4 |
| Культура и кинематография | 871 | 08 | | | | | | | 20 753,3 |
| Культура | 871 | 08 | 01 | | | | | | 18 606,3 |
| Муниципальная программа «Развитие социально-культурной работы с населением в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 08 | 01 | 06 | 0 | 00 | 00000 | | 16 205,3 |
| Обеспечение деятельности МКУ «ППБ» | 871 | 08 | 01 | 06 | 2 | 00 | 00000 | | 3 733,5 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 871 | 08 | 01 | 06 | 2 | 00 | 00590 | | 3 733,5 |
| Расходы на выплату персоналу казенных учреждений | 871 | 08 | 01 | 06 | 2 | 00 | 00590 | 110 | 2 281,5 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 01 | 06 | 2 | 00 | 00590 | 240 | 1 432,0 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 871 | 08 | 01 | 06 | 2 | 00 | 00590 | 850 | 20,0 |
| Обеспечение деятельности МАУК «ДК «ХИМИК» | 871 | 08 | 01 | 06 | 5 | 00 | 00000 | | 12 471,8 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 871 | 08 | 01 | 06 | 5 | 00 | 00590 | | 12 471,8 |
| Субсидии автономным учреждениям | 871 | 08 | 01 | 06 | 5 | 00 | 00590 | 620 | 12 471,8 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержание информационных систем в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 08 | 01 | 07 | 0 | 00 | 00000 | | 76,4 |
| Развитие и поддержание информационной системы МКУ «ППБ» | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 00 | 00000 | | 76,4 |
| Оснащение компьютерной техникой | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 01 | 00000 | | 71,4 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 01 | 29050 | | 71,4 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 01 | 29050 | 240 | 71,4 |
| Защита информации от несанкционированного доступа | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 02 | 00000 | | 5,0 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 02 | 29050 | | 5,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 01 | 07 | 3 | 02 | 29050 | 240 | 5,0 |
| Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 08 | 01 | 10 | 0 | 00 | 00000 | | 1 286,4 |
| Внедрение энергосберегающих технологий | 871 | 08 | 01 | 10 | 0 | 01 | 00000 | | 1 286,4 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | 871 | 08 | 01 | 10 | 0 | 01 | 23380 | | 1 286,4 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 01 | 10 | 0 | 01 | 23380 | 240 | 1 286,4 |
| Непрограммные расходы | 871 | 08 | 01 | 99 | 0 | 0 | 00000 | | 1 038,2 |
| Иные непрограммные мероприятия | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 0 | 00000 | | 1 038,2 |
| Проведение независимой оценки качества условий предоставления муниципальных услуг | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 0 | 29140 | | 80,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 0 | 29140 | 240 | 80,0 |
| Закон Тульской области «О наделении органов местного самоуправления государственными полномочиями по предоставлению мер социальной поддержки работникам муниципальных библиотек, муниципальных музеев и их филиалов» | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 00 | 80100 | | 367,0 |
| Социальные выплаты гражданам, кроме публичных нормативных социальных выплат | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 00 | 80100 | 110 | 367,0 |
| Оплата труда работникам муниципальных учреждений культурно-досугового типа | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 00 | S0120 | | 553,2 |
| Субсидии автономным учреждениям | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 00 | S0120 | 620 | 553,2 |
| Оплата дополнительного отпуска работникам муниципальных библиотек (структурных подразделений) | 871 | 08 | 01 | 99 | 9 | 00 | 80130 | | 38,0 |
| Расходы на выплату персоналу казенных учреждений | 871 | 08 | 01 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|----|----|----|---|----|-------|-----|------------------|
| Муниципальная программа «Развитие социально-культурной работы с населением в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 08 | 04 | 06 | 0 | 00 | 00000 | | 2 147,0 |
| Организация досуга и массового отдыха | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 00000 | | 2 147,0 |
| Проведение конкурсов «Лучший двор», «Праздник двора» | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29020 | | 100,0 |
| Премии и гранты | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29020 | 350 | 100,0 |
| Приобретение и обслуживание новогодней елки | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29250 | | 1 300,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29250 | 240 | 1 300,0 |
| Проведение праздничных мероприятий | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29260 | | 747,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 08 | 04 | 06 | 3 | 00 | 29260 | 240 | 747,0 |
| Социальная политика | 871 | 10 | | | | | | | 695,0 |
| Социальное обеспечение населения | 871 | 10 | 03 | | | | | | 695,0 |
| Социальная поддержка населения муниципального образования | 871 | 10 | 03 | 96 | 0 | 00 | 00000 | | 605,0 |
| Социальная поддержка отдельных категорий граждан | 871 | 10 | 03 | 96 | 3 | 00 | 00000 | | 605,0 |
| Обеспечение социальной поддержки пенсионеров и ветеранов ВОВ муниципального образования | 871 | 10 | 03 | 96 | 3 | 00 | 28900 | | 605,0 |
| Субсидии юридическим лицам (кроме некоммерческих организаций), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам | 871 | 10 | 03 | 96 | 3 | 00 | 28900 | 810 | 605,0 |
| Непрограммные расходы | 871 | 10 | 03 | 99 | 0 | 00 | 00000 | | 90,0 |
| Иные непрограммные мероприятия | 871 | 10 | 03 | 99 | 9 | 00 | 00000 | | 90,0 |
| Выплата материнского капитала | 871 | 10 | 03 | 99 | 9 | 00 | 29630 | | 90,0 |
| Публичные нормативные социальные выплаты гражданам | 871 | 10 | 03 | 99 | 9 | 00 | 29630 | 310 | 90,0 |
| Физическая культура и спорт | 871 | 11 | | | | | | | 3 115,0 |
| Другие вопросы в области физической культуры и спорта | 871 | 11 | 05 | | | | | | 3 115,0 |
| Муниципальная программа «Развитие социально-культурной работы с населением в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 11 | 05 | 06 | 0 | 00 | 00000 | | 3 115,0 |
| Организация физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 00000 | | 3 115,0 |
| Проведение спортивных мероприятий | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29230 | | 295,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29230 | 240 | 295,0 |
| Содержание мест массового отдыха | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29370 | | 1 320,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29370 | 240 | 1 320,0 |
| Аренда спортивно-оздоровительного комплекса | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29570 | | 1 500,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 11 | 05 | 06 | 4 | 00 | 29570 | 240 | 1 500,0 |
| Средства массовой информации | 871 | 12 | | | | | | | 600,0 |
| Периодическая печать и издательства | 871 | 12 | 02 | | | | | | 600,0 |
| Муниципальная программа «Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 871 | 12 | 02 | 11 | 0 | 00 | 00000 | | 600,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 871 | 12 | 02 | 11 | 0 | 01 | 00000 | | 600,0 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 871 | 12 | 02 | 11 | 0 | 01 | 26910 | | 600,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 871 | 12 | 02 | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 600,0 |
| Собрание депутатов МО р.п. Первомайский | 872 | | | | | | | | 1 319,5 |
| Общегосударственные вопросы | 872 | 01 | | | | | | | 1 319,5 |
| Функционирование законодательных (представительных) органов государственной власти и представительных органов муниципальных образований | 872 | 01 | 03 | | | | | | 1 249,5 |
| Обеспечение функционирования Собрании депутатов | 872 | 01 | 03 | 91 | 0 | 0 | 00000 | | 1 249,5 |
| Обеспечение деятельности Собрании депутатов поселений Щекинского района | 872 | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00000 | | 1 249,5 |
| Расходы на выплаты по оплате труда работников органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Собрании депутатов» | 872 | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00110 | | 1 248,5 |
| Расходы на выплату персоналу государственных органов | 872 | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00110 | 120 | 1 248,5 |
| Расходы на обеспечение функций органов местного самоуправления в рамках непрограммного направления деятельности «Обеспечение функционирования Собрании депутатов» | 872 | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00190 | | 1,0 |
| Уплата налогов, сборов и иных платежей | 872 | 01 | 03 | 91 | 1 | 00 | 00190 | 850 | 1,0 |
| Другие общегосударственные вопросы | 872 | 01 | 13 | | | | | | 70,0 |
| Обеспечение функционирования Собрании депутатов | 872 | 01 | 13 | 91 | 0 | 00 | 00000 | | 70,0 |
| Обеспечение деятельности Собрании депутатов поселений Щекинского района | 872 | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 00000 | | 70,0 |
| Представительские расходы в рамках непрограммного направления деятельности «Собрания депутатов поселений Щекинского района» | 872 | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 26250 | | 70,0 |
| Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд | 872 | 01 | 13 | 91 | 1 | 00 | 26250 | 240 | 70,0 |
| Итого | | | | | | | | | 143 475,1 |

Приложение 5

к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О внесении изменений в Решение Собрании депутатов от 18.12.2019 года
№7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий поселок Первомайский
Щекинского района на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов»
от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 11

к решению Собрании депутатов МО р.п. Первомайский
«О бюджете муниципального образования
рабочий поселок Первомайский Щекинского района
на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»
от «14» декабря 2018 года №79-385

Распределение бюджетных ассигнований бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на реализацию муниципальных программ по целевым статьям, группам и подгруппам видов расходов, разделам, подразделам классификации расходов бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2020 год

(тыс. рублей)

| Наименование | Целевая статья | Группа, под-группа видов расходов | Раз-дел | Под-раз-дел | 2020 год | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------|----|----|----------|
| Муниципальная программа «Совершенствование структуры собственности муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 01 | 0 | 00 | 00000 | 5 422,30 | | | |
| Подпрограмма «Содержание имущества и казны» | 01 | 1 | 00 | 00000 | 4 733,60 | | | |
| Содержание недвижимого имущества | 01 | 1 | 00 | 29060 | 240 | 01 | 13 | 1 597,00 |
| Ремонт, содержание и обслуживание памятника погибшим воинам | 01 | 1 | 00 | 29270 | 240 | 01 | 13 | 2 811,80 |
| Содержание свободного муниципального жилья | 01 | 1 | 00 | 29290 | 240 | 01 | 13 | 324,80 |
| Подпрограмма «Оценкам недвижимости, признание прав и регулирование отношений по муниципальной собственности» | 01 | 2 | 00 | 00000 | | | | 688,70 |
| Признание прав и регулирование отношений по муниципальной собственности | 01 | 2 | 00 | 29070 | 240 | 01 | 13 | 688,70 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|---|----|-------|-----|----|----|--|-----------|
| Муниципальная программа «Обеспечение защиты населения и территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, терроризма и экстремизма на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 02 | 0 | 00 | 00000 | | | | | 685,90 |
| Подпрограмма «Совершенствование гражданской обороны (защиты) населения МО р.п. Первомайский» | 02 | 1 | 00 | 00000 | | | | | 185,00 |
| Накопление материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС | 02 | 1 | 00 | 29080 | 240 | 03 | 09 | | 70,00 |
| Информирование населения по противопожарной тематике | 02 | 1 | 00 | 29320 | 240 | 03 | 09 | | 10,00 |
| Накопление запасов материально-технических, продовольственных и медицинских средств в целях гражданской обороны | 02 | 1 | 00 | 29560 | 240 | 03 | 09 | | 5,00 |
| Ремонт защитных сооружений ГО | 02 | 1 | 00 | 29580 | 240 | 03 | 09 | | 100,00 |
| Подпрограмма «Профилактика терроризма и экстремизма, минимизация и (или) ликвидация последствий проявления терроризма и экстремизма на территории МО р.п. Первомайский» | 02 | 2 | 00 | 00000 | | | | | 10,00 |
| Мероприятия по профилактике правонарушений, терроризма, экстремизма | 02 | 2 | 00 | 29030 | 240 | 03 | 09 | | 10,00 |
| Подпрограмма «Совершенствование системы предупреждения и ликвидации ЧС, защиты населения и территории МО р.п. Первомайский от ЧС природного и техногенного характера и безопасности населения на водных объектах» | 02 | 3 | 00 | 00000 | | | | | 370,90 |
| Мероприятия по профилактике ЧС природного и техногенного характера и безопасности населения на водных объектах | 02 | 3 | 00 | 29520 | 240 | 03 | 09 | | 340,90 |
| Накопление запасов материально-технических средств для защиты населения от чрезвычайных ситуаций | 02 | 3 | 00 | 29540 | 240 | 03 | 09 | | 30,00 |
| Подпрограмма «Обеспечение первичных мер пожарной безопасности» | 02 | 4 | 00 | 00000 | | | | | 120,00 |
| Обеспечение первичных мер пожарной безопасности | 02 | 4 | 00 | 29530 | 240 | 03 | 10 | | 120,00 |
| Муниципальная программа «Организация благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 03 | 0 | 00 | 00000 | | | | | 85 418,60 |
| Подпрограмма «Содержание автомобильных дорог общего пользования, придомовой территории, тротуаров и системы обеспечения их функционирования на территории МО р.п. Первомайский» | 03 | 1 | 00 | 00000 | | | | | 39 538,00 |
| Ремонт дорог | 03 | 1 | 00 | 29100 | 240 | 04 | 09 | | 5 500,00 |
| Ремонт придомовой территории | 03 | 1 | 00 | 29110 | 240 | 04 | 09 | | 2 200,00 |
| Ремонт тротуаров | 03 | 1 | 00 | 29120 | 240 | 04 | 09 | | 640,50 |
| Установка и разработка схемы дислокации дорожных знаков и дорожной разметки дорог общего пользования | 03 | 1 | 00 | 29130 | 240 | 04 | 09 | | 50,00 |
| Содержание автомобильных дорог и тротуаров | 03 | 1 | 00 | 29330 | 240 | 04 | 09 | | 6 600,00 |
| Реконструкция улично-дорожной сети | 03 | 1 | 00 | 29390 | 240 | 04 | 09 | | 22 340,70 |
| Установка и обслуживание объектов дорожной инфраструктуры | 03 | 1 | 00 | 29590 | 240 | 04 | 09 | | 2 206,80 |
| Подпрограмма «Содержание и ремонт уличного освещения на территории МО р.п. Первомайский» | 03 | 2 | 00 | 00000 | | | | | 8 782,60 |
| Оплата потребленной электроэнергии на уличное освещение | 03 | 2 | 00 | 29190 | 240 | 05 | 03 | | 5 806,00 |
| Техническое обслуживание и ремонт уличного освещения | 03 | 2 | 00 | 29200 | 240 | 05 | 03 | | 1 500,00 |
| Подпрограмма «Организация и проведение мероприятий по благоустройству и озеленению на территории МО р.п. Первомайский» | 03 | 3 | 00 | 00000 | | | | | 20 162,00 |
| Разработка проектной документации | 03 | 3 | 00 | 29170 | 240 | 05 | 03 | | 600,00 |
| Спиливание деревьев | 03 | 3 | 00 | 29210 | 240 | 05 | 03 | | 1 755,00 |
| Организация сбора и вывоза мусора | 03 | 3 | 00 | 29220 | 240 | 05 | 03 | | 520,00 |
| Содержание мест массового отдыха | 03 | 3 | 00 | 29370 | 240 | 05 | 03 | | 6 610,70 |
| Мероприятия по озеленению территории | 03 | 3 | 00 | 29610 | 240 | 05 | 03 | | 2 700,00 |
| Приобретение, установка и обслуживание малых архитектурных форм | 03 | 3 | 00 | 29620 | 240 | 05 | 03 | | 250,00 |
| Приобретение, поставка и обслуживание светодиодных конструкций | 03 | 3 | 00 | 29710 | 240 | 05 | 03 | | 2 087,70 |
| Иные мероприятия в области благоустройства | 03 | 3 | 00 | 29920 | 240 | 05 | 03 | | 5 638,60 |
| Подпрограмма «Обеспечение деятельности МКУ «ПУЖиБ»» | 03 | 4 | 00 | 00000 | | | | | 16 936,00 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 03 | 4 | 00 | 00590 | 110 | 05 | 05 | | 14 038,20 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 03 | 4 | 00 | 00590 | 240 | 05 | 05 | | 2 850,80 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 03 | 4 | 00 | 00590 | 850 | 05 | 05 | | 47,00 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 04 | 0 | 00 | 00000 | | | | | 30,00 |
| Проведение конкурсов | 04 | 0 | 00 | 29910 | 810 | 04 | 12 | | 30,00 |
| Муниципальная программа «Улучшение жилищных условий граждан на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 05 | 0 | 00 | 00000 | | | | | 7 377,40 |
| Подпрограмма «Ремонт муниципального жилого фонда и мест общего пользования» | 05 | 1 | 00 | 00000 | | | | | 100,00 |
| Установка приборов учета | 05 | 1 | 00 | 29420 | 240 | 05 | 01 | | 100,00 |
| Подпрограмма «Ремонт в многоквартирных домах в рамках программы «Народный бюджет»» | 05 | 5 | 00 | 00000 | | | | | 866,90 |
| Капитальный ремонт жилфонда | 05 | 5 | 00 | 29380 | 240 | 05 | 01 | | 866,90 |
| Подпрограмма «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 05 | 6 | 00 | 00000 | | | | | 6 410,50 |
| Приобретение жилых помещений | 05 | 6 | 00 | 29800 | 410 | 05 | 01 | | 6 410,50 |
| Муниципальная программа «Развитие социально-культурной работы с населением в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» | 06 | 0 | 00 | 00000 | | | | | 23 596,70 |
| Подпрограмма «Молодежная политика» | 06 | 1 | 00 | 00000 | | | | | 2 129,40 |
| Оказание содействия в трудоустройстве несовершеннолетних граждан | 06 | 1 | 00 | 29240 | 110 | 07 | 07 | | 100,00 |
| Выполнение мероприятий Соглашения о межмуниципальном сотрудничестве | 06 | 1 | 00 | 29180 | 520 | 07 | 07 | | 2 029,40 |
| Подпрограмма «Обеспечение деятельности МКУК «ППБ»» | 06 | 2 | 00 | 00000 | | | | | 3 733,50 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 06 | 2 | 00 | 00590 | 110 | 08 | 01 | | 2 281,50 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 06 | 2 | 00 | 00590 | 240 | 08 | 01 | | 1 432,00 |
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 06 | 2 | 00 | 00590 | 850 | 08 | 01 | | 20,00 |
| Подпрограмма «Организация досуга и массового отдыха» | 06 | 3 | 00 | 00000 | | | | | 2 147,00 |
| Премии и гранты | 06 | 3 | 00 | 29020 | 350 | 08 | 04 | | 100,00 |
| Приобретение и обслуживание новогодней елки | 06 | 3 | 00 | 29250 | 240 | 08 | 04 | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|----|-------|-----|----|----|-----------|
| Расходы на обеспечение деятельности (оказание услуг) муниципальных учреждений | 06 | 5 | 00 | 00590 | 620 | 08 | 01 | 12 471,80 |
| Муниципальная программа «Развитие и поддержание информационных систем в муниципальном образовании рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 07 | 0 | 00 | 00000 | | | | 1 404,70 |
| Подпрограмма «Развитие и поддержание информационной системы Администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района» | 07 | 1 | 00 | 00000 | | | | 807,30 |
| Мероприятие «Оснащение компьютерной техникой» | 07 | 1 | 01 | 00000 | | | | 30,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 01 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 30,00 |
| Мероприятие «Обеспечение функционирования официального портала МО р.п. Первомайский» | 07 | 1 | 02 | 00000 | | | | 50,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 02 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 50,00 |
| Мероприятие «Сопровождение и обновление информационных систем» | 07 | 1 | 03 | 00000 | | | | 567,30 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 03 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 567,30 |
| Мероприятие «Обеспечение доступа к сети Интернет» | 07 | 1 | 04 | 00000 | | | | 50,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 04 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 50,00 |
| Мероприятие «Приобретение и установка компьютерной, копировальной техники и видеонаблюдения, а также комплектующих и расходных материалов к ним, ремонт и обслуживание» | 07 | 1 | 05 | 00000 | | | | 70,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 05 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 70,00 |
| Мероприятие «Защита информации от несанкционированного доступа» | 07 | 1 | 06 | 00000 | | | | 40,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 1 | 06 | 29050 | 240 | 01 | 13 | 40,00 |
| Подпрограмма «Развитие и поддержание информационной системы МКУ «ПУЖиБ» | 07 | 2 | 00 | 00000 | | | | 521,00 |
| Мероприятие «Оснащение компьютерной техникой» | 07 | 2 | 01 | 00000 | | | | 50,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 2 | 01 | 29050 | 240 | 05 | 05 | 50,00 |
| Мероприятие «Обслуживание программ» | 07 | 2 | 02 | 00000 | | | | 466,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 2 | 02 | 29050 | 240 | 05 | 05 | 466,00 |
| Мероприятие «Защита информации от несанкционированного доступа» | 07 | 2 | 03 | 00000 | | | | 5,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 2 | 03 | 29050 | 240 | 05 | 05 | 5,00 |
| Подпрограмма «Развитие и поддержание информационной системы МКУ «ПУЖиБ» | 07 | 3 | 00 | 00000 | | | | 76,40 |
| Мероприятие «Оснащение компьютерной техникой» | 07 | 3 | 01 | 00000 | | | | 71,40 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 3 | 01 | 29050 | 240 | 08 | 01 | 71,40 |
| Мероприятие «Защита информации от несанкционированного доступа» | 07 | 3 | 02 | 00000 | | | | 5,00 |
| Приобретение, техническое и информационное обслуживание компьютерной техники, комплектующих и программного обеспечения | 07 | 3 | 02 | 29050 | 240 | 08 | 01 | 5,00 |
| Муниципальная программа «Развитие общественных организаций в муниципальном образовании рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 08 | 0 | 00 | 00000 | | | | 70,30 |
| Организация сотрудничества органов местного самоуправления с органами территориального общественного самоуправления | 08 | 0 | 00 | 29010 | 240 | 01 | 13 | 55,00 |
| Иные выплаты населению | 08 | 0 | 00 | 29010 | 360 | 01 | 13 | 15,30 |
| Муниципальная программа «Профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации муниципальных служащих и работников, замещающих должности, не отнесенные к должностям муниципальной службы, в администрации муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 09 | 0 | 00 | 00000 | | | | 25,00 |
| Профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации | 09 | 0 | 00 | 29460 | 240 | 07 | 05 | 25,00 |
| Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 10 | 0 | 00 | 00000 | | | | 1 368,80 |
| Мероприятие «Внедрение энергосберегающих технологий» | 10 | 0 | 01 | 00000 | | | | 1 368,80 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | 10 | 0 | 01 | 23380 | 240 | 01 | 13 | 82,40 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | 10 | 0 | 01 | 23380 | 240 | 08 | 01 | 1 286,40 |
| Муниципальная программа «Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления рабочего посёлка Первомайский Щекинского района» | 11 | 0 | 00 | 00000 | | | | 894,00 |
| Мероприятие «Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления» | 11 | 0 | 01 | 00000 | | | | 894,00 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 01 | 04 | 100,00 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 01 | 13 | 194,00 |
| Информирование населения о деятельности органов местного самоуправления | 11 | 0 | 01 | 26910 | 240 | 12 | 02 | 600,00 |
| Муниципальная программа «Организация градостроительной деятельности на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 13 | 0 | 00 | 00000 | | | | 50,00 |
| Мероприятие «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 13 | 0 | 02 | 00000 | | | | 50,00 |
| Внесение изменений в генеральный план МО р.п. Первомайский | 13 | 0 | 02 | 29690 | 240 | 01 | 13 | 50,00 |
| Муниципальная программа «Формирование современной городской среды в муниципальном образовании рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2018-2024 годы» | 14 | 0 | 00 | 00000 | | | | 1 240,00 |
| Подпрограмма «Формирование современной городской среды в муниципальном образовании рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2018-2024 годы» | 14 | 1 | 00 | 00000 | | | | 1 240,00 |
| Мероприятие «Благоустройство дворовых территорий» | 14 | 1 | 01 | 00000 | | | | 248,00 |
| Формирование современной городской среды | 14 | 1 | 01 | L5550 | 240 | 05 | 03 | 248,00 |
| Мероприятие «Благоустройство территорий общего пользования» | 14 | 1 | 02 | 00000 | | | | 992,00 |
| Расходы за счет передаваемых полномочий по организации благоустройства территории поселения в части реализации проектов государственной программы Тульской области «Формирование современной городской среды в Тульской области» на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района | 14 | 1 | 02 | L5550 | 240 | 05 | 03 | 992,00 |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|----|-------|-----|----|----|------------------|
| Мероприятие «Передача полномочий по организации благоустройства территории поселения в части реализации проектов государственной программы Тульской области «Формирование современной городской среды в Тульской области» на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района» | 14 | 1 | F2 | 00000 | | | | 0,00 |
| Организация благоустройства территории поселения в части реализации проектов государственной программы Тульской области «Формирование современной городской среды в Тульской области» на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района | 14 | 1 | F2 | 55550 | 540 | 05 | 03 | 0,00 |
| Итого | | | | | | | | 127 583,7 |

Приложение 6

к решению Собрания депутатов МО р.п. Первомайский «О внесении изменений в Решение Собрания депутатов от 18.12.2019 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 15

к решению Собрания депутатов МО р.п. Первомайский «О бюджете муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» от «18» декабря 2019 года №7-28

Объем бюджетных ассигнований дорожного фонда муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов

(тыс. рублей)

| Источники формирования муниципального дорожного фонда | Сумма на 2020 год | Сумма на 2021 год | Сумма на 2022 год |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Остаток средств фонда на 1 января очередного финансового года | 4 063,2 | 0,0 | 0,0 |
| Земельный налог | 35 423,4 | 33 209,5 | 33 385,2 |
| Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд для нужд городских поселений за счет средств дорожного фонда | 29,4 | 0,0 | 0,0 |
| Безвозмездных поступлений от физических и юридических лиц на финансовое обеспечение дорожной деятельности, в том числе добровольных пожертвований, в отношении автомобильных дорог общего пользования местного значения | 22,0 | 0,0 | 0,0 |
| Итого | 39 538,0 | 33 209,5 | 33 385,2 |

Приложение 7

к решению Собрания депутатов МО р.п. Первомайский «О внесении изменений в Решение Собрания депутатов от 18.12.2019 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» от «05» февраля 2020 года №_11-45

Приложение 16

к решению Собрания депутатов МО р.п. Первомайский «О бюджете муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» от «18» декабря 2019 года №7-28

Источники внутреннего финансирования дефицита бюджета муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год

(тыс. рублей)

| Код бюджетной классификации | Наименование показателя | Сумма |
|-----------------------------|--|-----------------|
| 000 01 00 00 00 00 0000 000 | ИСТОЧНИКИ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕФИЦИТОВ БЮДЖЕТОВ | |
| 000 01 05 00 00 00 0000 000 | Изменение остатков средств на счетах по учету средств бюджетов | 33 347,7 |
| 000 01 05 00 00 00 0000 500 | Увеличение остатков средств бюджетов | 110 127,4 |
| 000 01 05 02 00 00 0000 500 | Увеличение прочих остатков средств бюджетов | 110 127,4 |
| 000 01 05 02 01 00 0000 510 | Увеличение прочих остатков денежных средств бюджетов | 110 127,4 |
| 000 01 05 02 01 10 0000 510 | Увеличение прочих остатков денежных средств местных бюджетов | 110 127,4 |
| 000 01 05 00 00 00 0000 600 | Уменьшение остатков средств бюджетов | 143 475,1 |
| 000 01 05 02 00 00 0000 600 | Уменьшение прочих остатков средств бюджетов | 143 475,1 |
| 000 01 05 02 01 00 0000 610 | Уменьшение прочих остатков денежных средств бюджетов | 143 475,1 |
| 000 01 05 02 01 10 0000 610 | Уменьшение прочих остатков денежных средств местных бюджетов | 143 475,1 |
| | Итого источников внутреннего финансирования | 33 347,7 |

Приложение 8

к решению Собрания депутатов МО р.п. Первомайский «О внесении изменений в Решение Собрания депутатов от 18.12.2019 года №7-28 «О бюджете муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» от «05» февраля 2020 года №_11-45

Субсидии из бюджета муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района на 2020 год

(тыс. рублей)

| Перечень вопросов межмуниципального характера | | Сумма на 2020 год |
|---|---|-------------------|
| 1 | Софинансирования расходных обязательств, возникших при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан <1> | 2 029,4 |
| | Итого | 2 029,4 |

<1> Размер субсидии, предоставляемый бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году (О), определяется по формуле: $V = S / \Sigma C \cdot T$ где: V – общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году; S – общий объем бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходных обязательств, возникших при организации деятельности муниципального учреждения, созданного для решения вопросов местного значения по организации осуществления мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, софинансирование которого осуществляется из бюджета муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района, предусмотренный в бюджете муниципального образования город Щекино Щекинского района; C – количества граждан в возрасте до 30 лет, проживающих на территории i-го муниципального образования, выполнение полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью которого осуществляется посредством организации деятельности муниципального учреждения муниципального образования город Щекино Щекинского района, по состоянию на 1 января года, предшествующего текущему финансовому году; T – количества граждан в возрасте до 30 лет, проживающих на территории муниципального образования рабочий посёлок Первомайский Щекинского района по состоянию на 1 января года, предшествующего текущему финансовому году.

Тульская область Муниципальное образование рабочий посёлок Первомайский Щекинского района СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

от «05» февраля 2020 года

№ 11-46

Об утверждении проекта планировки территории и проект межевания территориальной линии объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская – Карбамид»

В соответствии с заключением и протоколом публичных слушаний по обсуждению проекта планировки территории и проекта межевания территориальной линии объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская – Карбамид» от 28.01.2020, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статьи 27 Устава МО р.п. Первомайский Щекинского района Собрание депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района РЕШИЛО:

1. Утвердить проект планировки территории и проект межевания территориальной линии объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская – Карбамид».
2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на главу администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.
3. Настоящее решение подлежит опубликованию в информационном бюллетене администрации и Собрания депутатов МО р.п. Первомайский и размещению на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района.
4. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава МО р.п. Первомайский
Щекинского района

М.А. Хахимов

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»**

Утверждено _____

**Проект планировки территории линейного объекта
(кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ
Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская –
Карбамид»**

2018/12-106 ППТ

ТОМ I

Директор _____ С. Е. Запуганов

Разработал _____ Д. В. Гришин

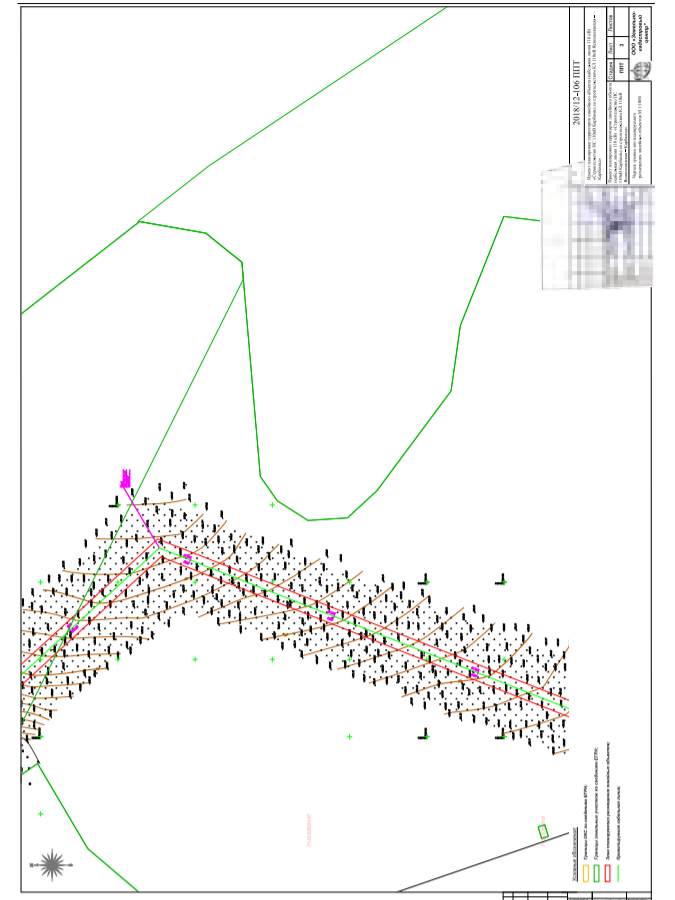
г. Тула 2019 г.

**Раздел I «Проект планировки территории. Графическая
часть»**

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Имя | Кол.уч. | Лист | Масш. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

2018/12-106 ППТ

Лист 4



Содержание

Том I. Основная часть

Раздел I «Проект планировки территории. Графическая часть»

- Чертеж красных линий (не разрабатывается);
- Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестроению) из зон планируемого размещения линейных объектов (не разрабатывается);

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

1. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика
2. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне
3. Охрана окружающей среды

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Имя | Кол.уч. | Лист | Масш. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

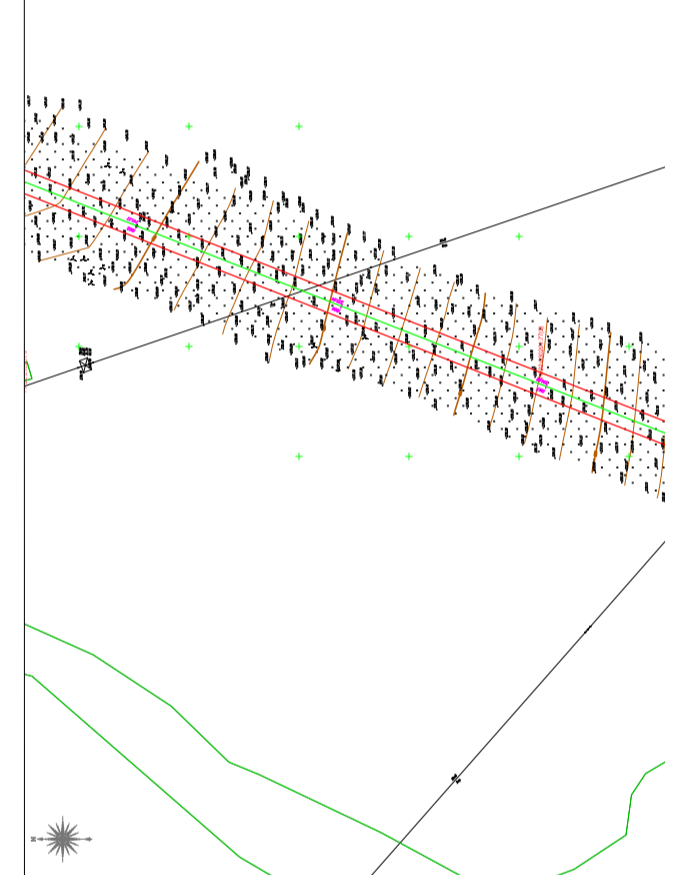
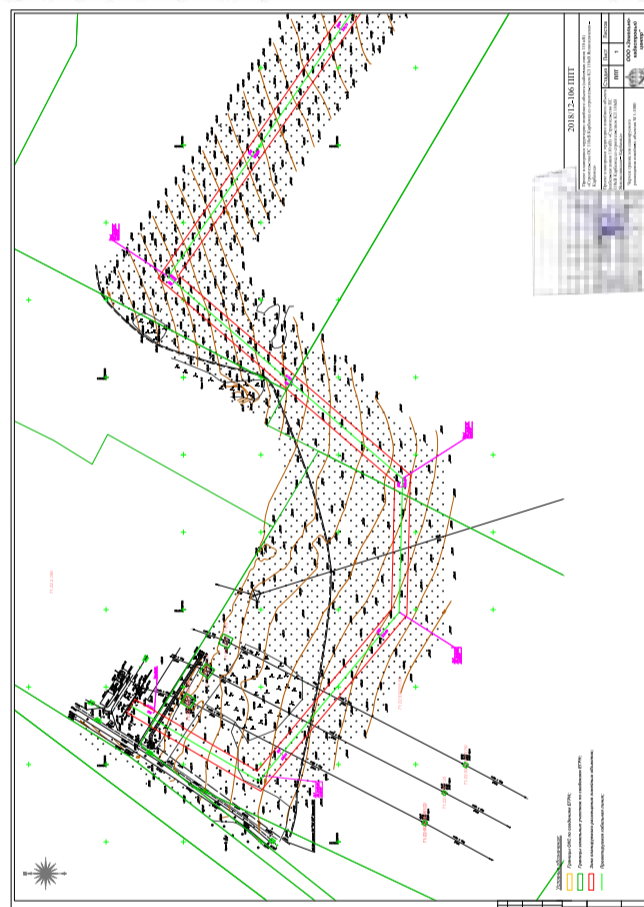
2018/12-106 ППТ

Проект планировки территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид»

Страна Лист Листов

ППТ 2

ООО «Земельно-кадастровый центр»



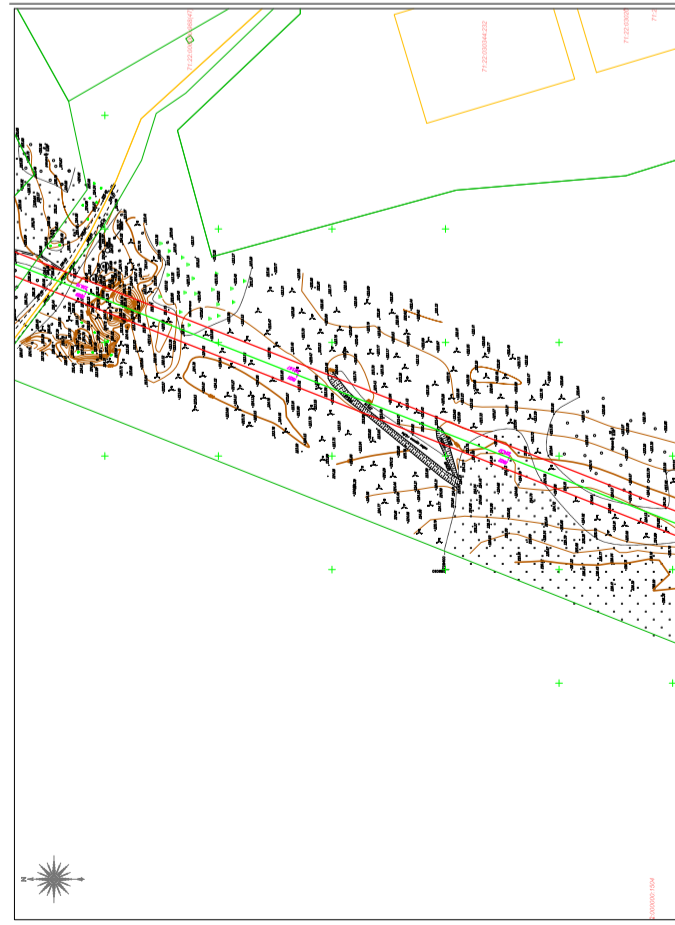
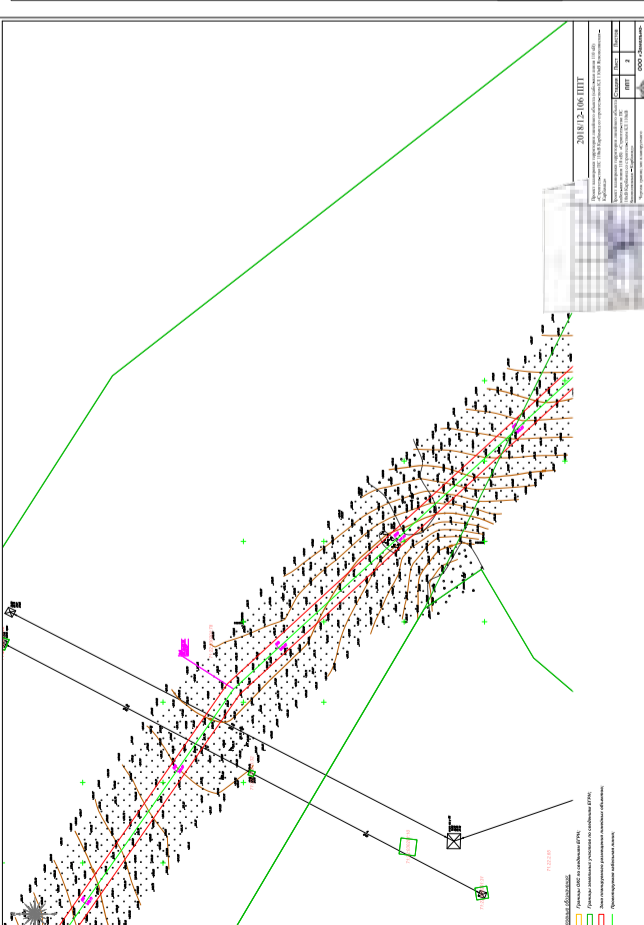
ТОМ I

Основная часть

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Имя | Кол.уч. | Лист | Масш. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

2018/12-106 ППТ

Лист 3





Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
Система координат: Местная СК МСК 71.1

| Номера точек | X | Y |
|--------------|-----------|-----------|
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |
| 2 | 729781.28 | 258692.06 |
| 3 | 729702.41 | 258645.72 |
| 4 | 729615.62 | 258750.22 |
| 5 | 729613.56 | 258832.43 |
| 6 | 729766.49 | 258964.22 |
| 7 | 729559.87 | 259261.48 |
| 8 | 729441.83 | 259369.93 |
| 9 | 729324.20 | 259477.99 |
| 10 | 728496.99 | 259153.55 |
| 11 | 728040.11 | 258974.35 |
| 12 | 727840.23 | 258874.48 |
| 13 | 727938.03 | 258616.15 |
| 14 | 727987.78 | 258635.22 |
| 15 | 727989.48 | 258630.50 |
| 16 | 727998.89 | 258633.88 |
| 17 | 727993.75 | 258648.22 |
| 18 | 727943.83 | 258629.08 |
| 19 | 727852.78 | 258869.57 |
| 20 | 728044.18 | 258965.20 |
| 21 | 728500.64 | 259144.24 |
| 22 | 729322.04 | 259466.40 |
| 23 | 729435.07 | 259362.56 |
| 24 | 729552.29 | 259254.87 |
| 25 | 729753.14 | 258965.91 |
| 26 | 729603.44 | 258836.91 |
| 27 | 729605.71 | 258746.50 |
| 28 | 729700.15 | 258632.80 |
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения в проекте не указываются.

Линейные объекты из зоны планируемого размещения кабельной линии переносу (перустройству) не подлежат.

Проектируемый кабель не затрагивает границы объектов культурного наследия, исходя из этого мероприятий по их сохранению не требуется.

2. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций заключаются в:

- осуществление подготовки и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- подготовка решений о проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях и организацию их проведение;
- осуществление информирования населения о чрезвычайных ситуациях;
- осуществление финансирования мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также поддержание общественного порядка при их проведении;
- содействие устойчивому функционированию организаций в чрезвычайных ситуациях;

э) создание при органах местного самоуправления постоянно действующих органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

и) введение режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

л) участие в создании, эксплуатации и развитии системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112";

м) создание и поддержание в постоянной готовности муниципальных систем оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;

н) осуществление сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечение, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Объем и содержание мероприятий по защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства гражданской обороны.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом.

3. Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно - бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением правил использования земельных участков в границах водоохранных зон водных объектов, исключающих загрязнение, засорение и истощение последних.

На проектируемой территории расположен водный объект (пруд).

Территория должна защищаться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и вывозятся транспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Сбор и хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Трасса проектируемой кабельной линии (КЛ) 110кВ расположена по адресу: Тульская область, Щекинский район, МО рабочий поселок Первомайский.

- Протяженность трассы кабельной линии составляет ~ 3122 м.
- Глубина залегания ~ 2-8 м.

Строительная полоса сооружения представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой выполняется весь комплекс строительства линейно-кабельного сооружения.

Размеры отвода земельных участков определены исходя из условий технологической целесообразности и решений по организации строительства.

Площадь земельного участка предполагаемого под строительство проектируемой кабельной линии составляет 31218 кв.м.

Площадь охранной зоны проектируемой кабельной линии – 14626 кв.м.

Проектируемая кабельная линия и земельные участки, предполагаемые под строительство располагаются в границах следующих **территориальных зон:**

- Производственная зона (П-1) – производственная зона.
- Сельскохозяйственная зона (СХ-2) – зона объектов сельскохозяйственного производства.

Категория земель – Земли населённых пунктов.

э) создание при органах местного самоуправления постоянно действующих органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

и) введение режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

л) участие в создании, эксплуатации и развитии системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112";

м) создание и поддержание в постоянной готовности муниципальных систем оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;

н) осуществление сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечение, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Объем и содержание мероприятий по защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства гражданской обороны.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства рекомендуется выполнять следующие мероприятия:

- применение электроэнергии для технологических нужд строительства, взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изолирующих материалов и асфальтобетонных смесей, оттаивания грунта, прогрева строительных конструкций и прогрева воды;
- применение герметичных емкостей для перевозки растворов, бетона и других строительных материалов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

Не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корней ишек и стволов растущих деревьев кустарников вне проектируемой трассы и временных дорог.

Разработку траншей под укладку кабеля следует выполнять участками с устройством инженерных ограждений в целях отсечения представителей животного мира.

Выпуск воды со строительных площадок и временных дорог должен быть организован на одернованные склоны, защищенные от размыва линейными стоками.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

1. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Трасса проектируемой кабельной линии (КЛ) 110кВ расположена по адресу: Тульская область, Щекинский район, МО рабочий поселок Первомайский.

- Протяженность трассы кабельной линии составляет ~ 3122 м.
- Глубина залегания ~ 2-8 м.

Строительная полоса сооружения представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой выполняется весь комплекс строительства линейно-кабельного сооружения.

Размеры отвода земельных участков определены исходя из условий технологической целесообразности и решений по организации строительства.

Площадь земельного участка предполагаемого под строительство проектируемой кабельной линии составляет 31218 кв.м.

Площадь охранной зоны проектируемой кабельной линии – 14626 кв.м.

Проектируемая кабельная линия и земельные участки, предполагаемые под строительство располагаются в границах следующих **территориальных зон:**

- Производственная зона (П-1) – производственная зона.
- Сельскохозяйственная зона (СХ-2) – зона объектов сельскохозяйственного производства.

Категория земель – Земли населённых пунктов.

э) создание при органах местного самоуправления постоянно действующих органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

и) введение режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

л) участие в создании, эксплуатации и развитии системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112";

м) создание и поддержание в постоянной готовности муниципальных систем оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;

н) осуществление сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечение, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Объем и содержание мероприятий по защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства гражданской обороны.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»

Проект планировки территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид»

2018/12-106 ППТ

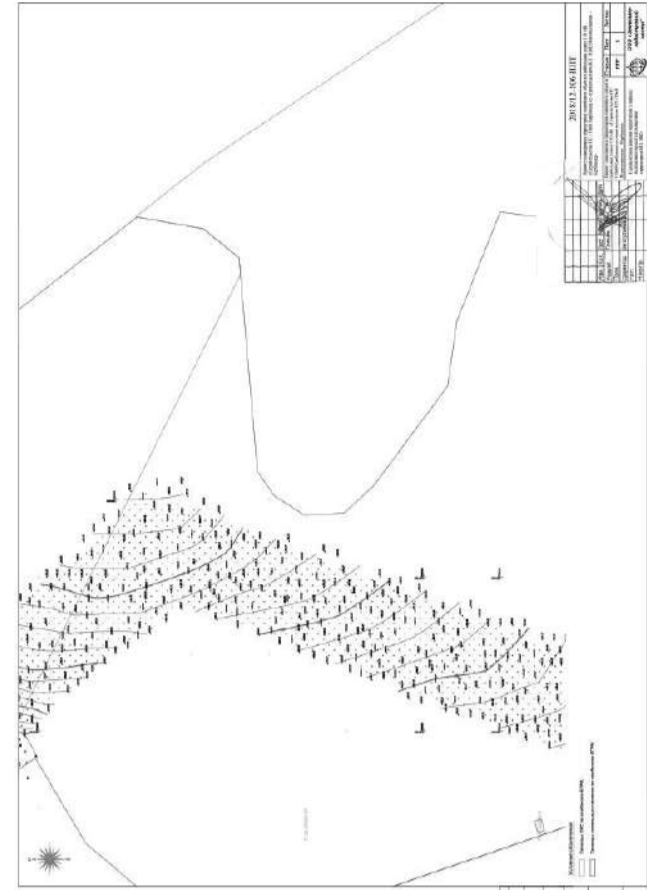
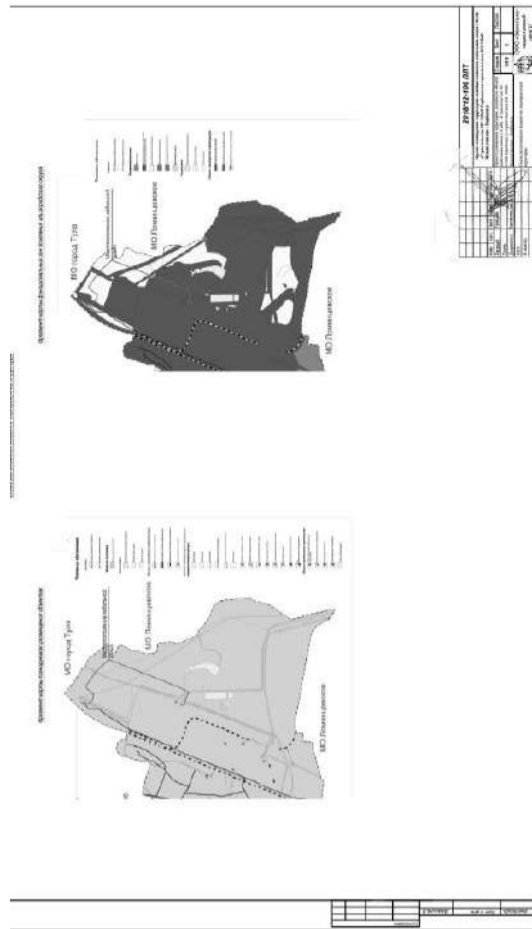
ТОМ II

Директор  С. Е. Заплутанов

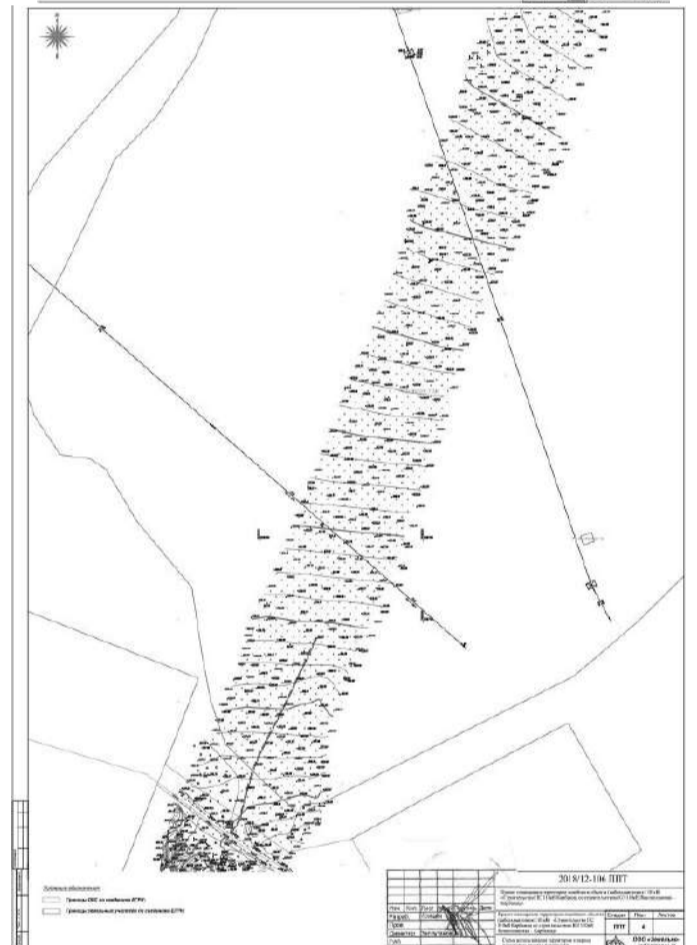
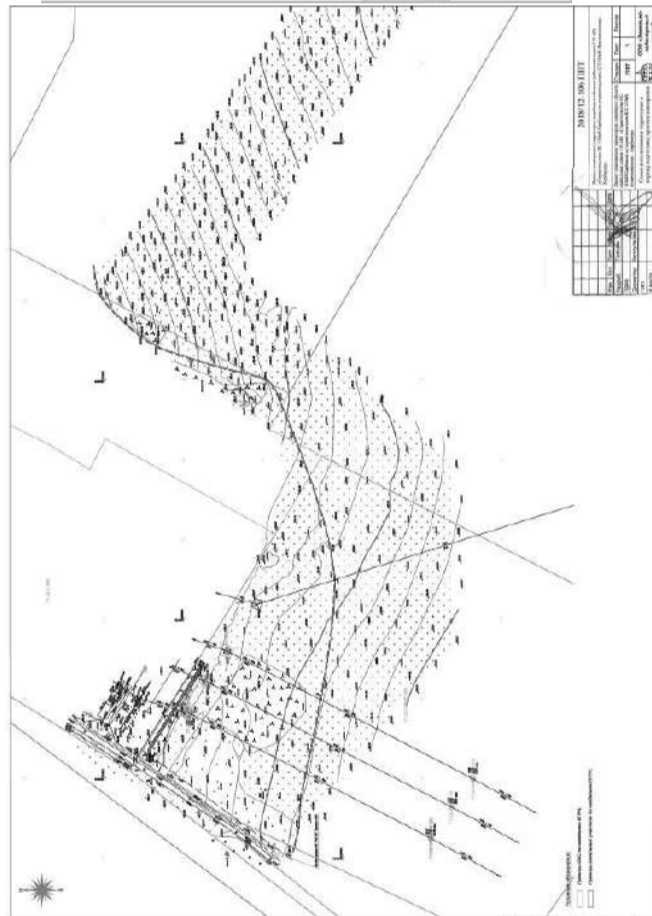
Разработал  Д. В. Гришин

г. Тула 2019 г.

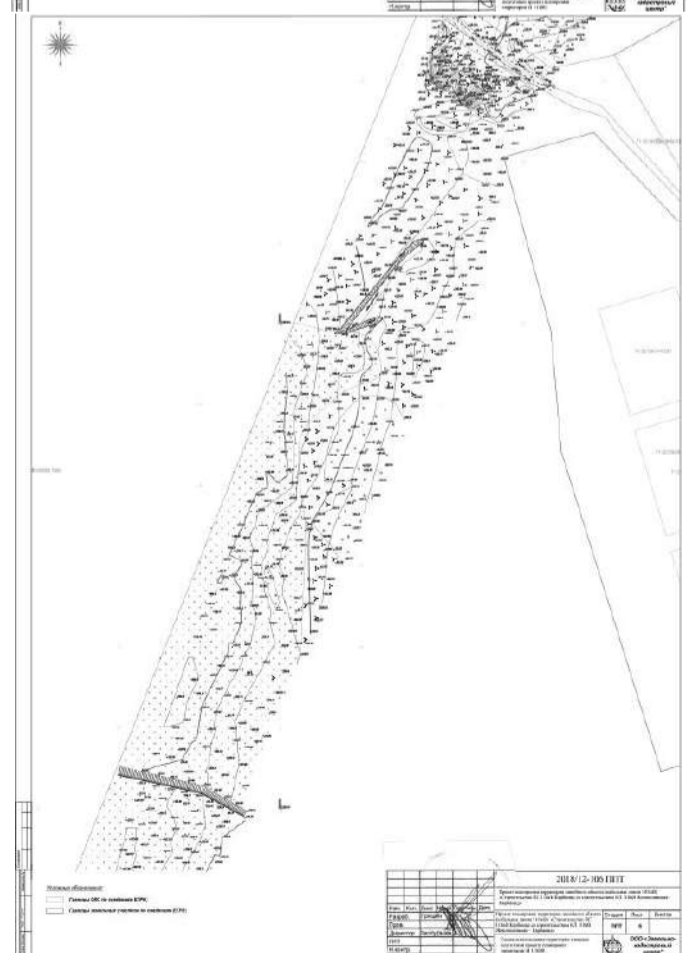
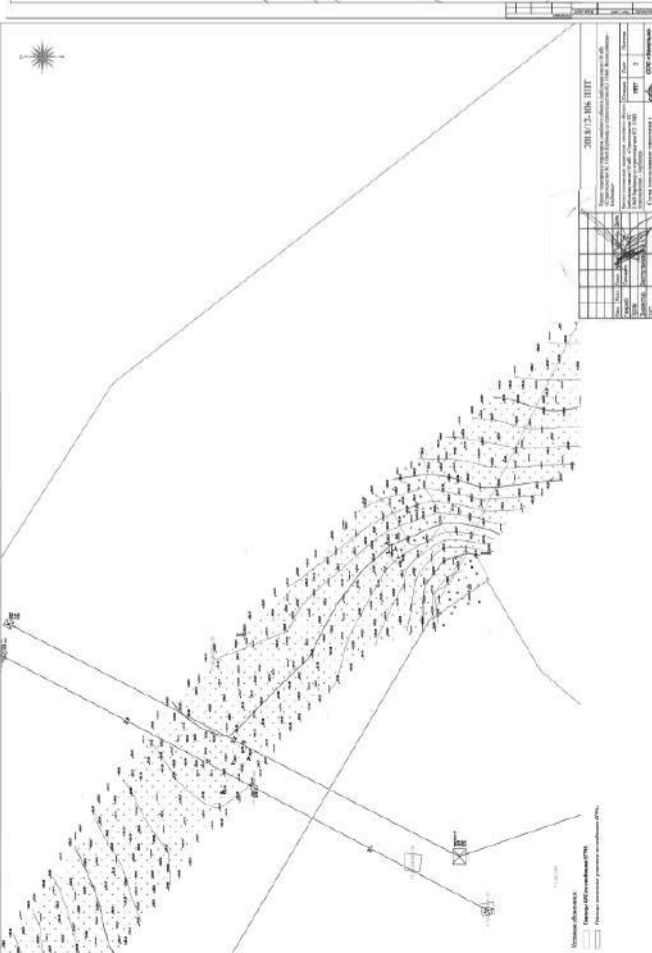
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|----------|-------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|
| Содержание | | | | | | | | | | | | | |
| Том II. Материалы по обоснованию | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Схема расположения элементов планировочной структуры; - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта (не разрабатывается); - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (не разрабатывается); - Схема границ территорий объектов культурного наследия (не разрабатывается); - Схема границ зон с особыми условиями использования территорий; - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (не разрабатывается); - Схема конструктивных и планировочных решений (не разрабатывается). | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» | | | | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории; 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов; 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (реустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов; 4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов. 5. Результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории | | | | | | | | | | | | | |
| 2018/12-106 ППТ | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя</td> <td>Кол. ук.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Поиск</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Иван</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | Иван | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | | | | | | | | |
| Иван | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Проект планировки территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид» | | | | | | | | | | | | | |
| ООО «Земельно-кадастровый центр» | | | | | | | | | | | | | |

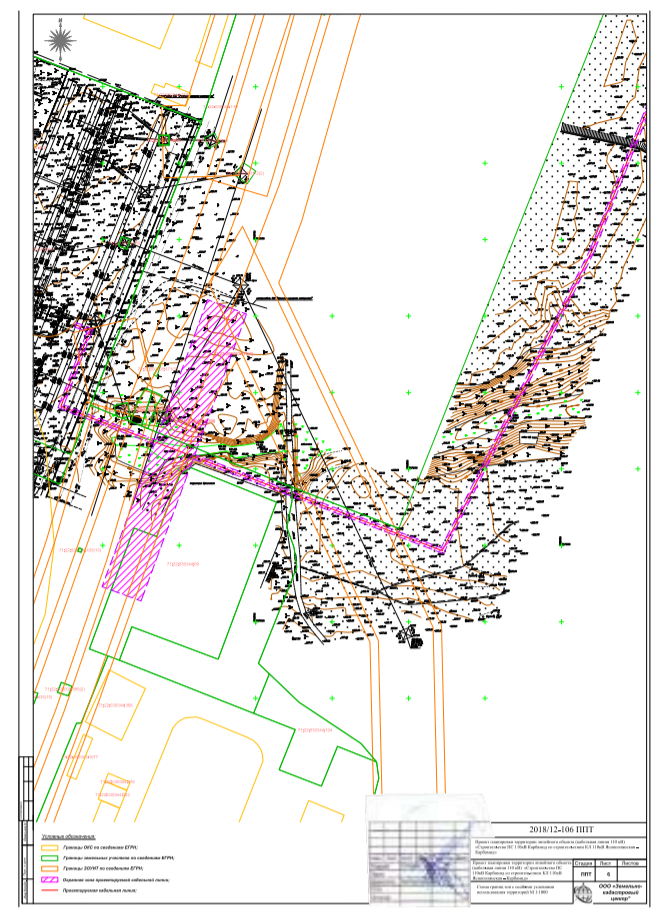
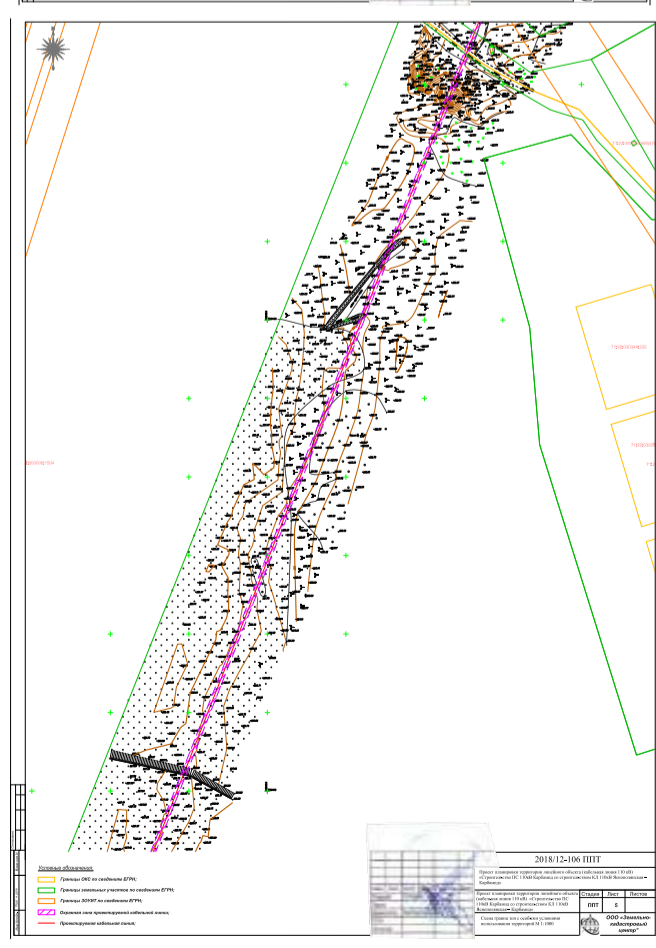
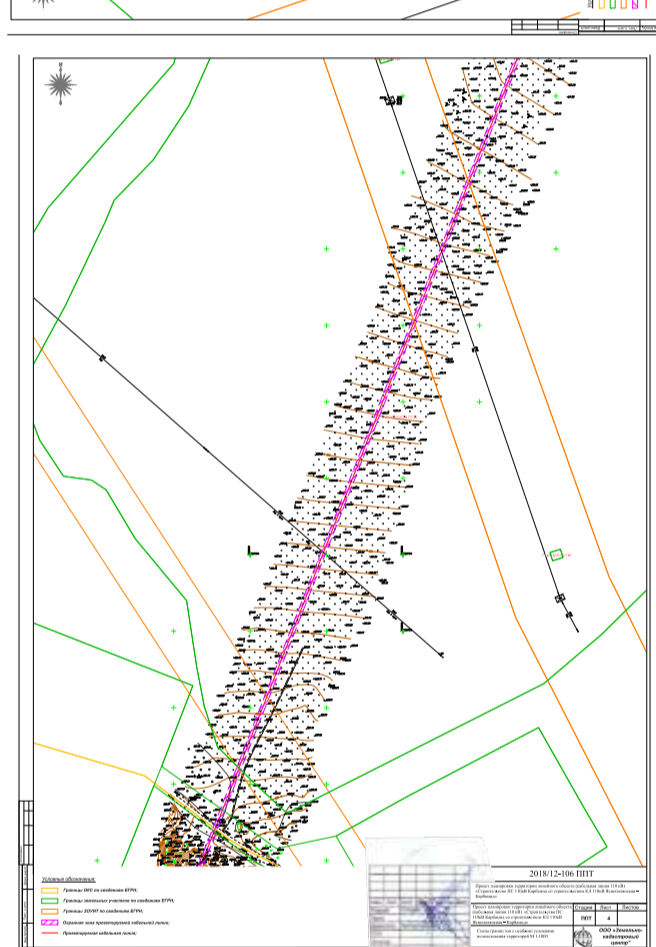
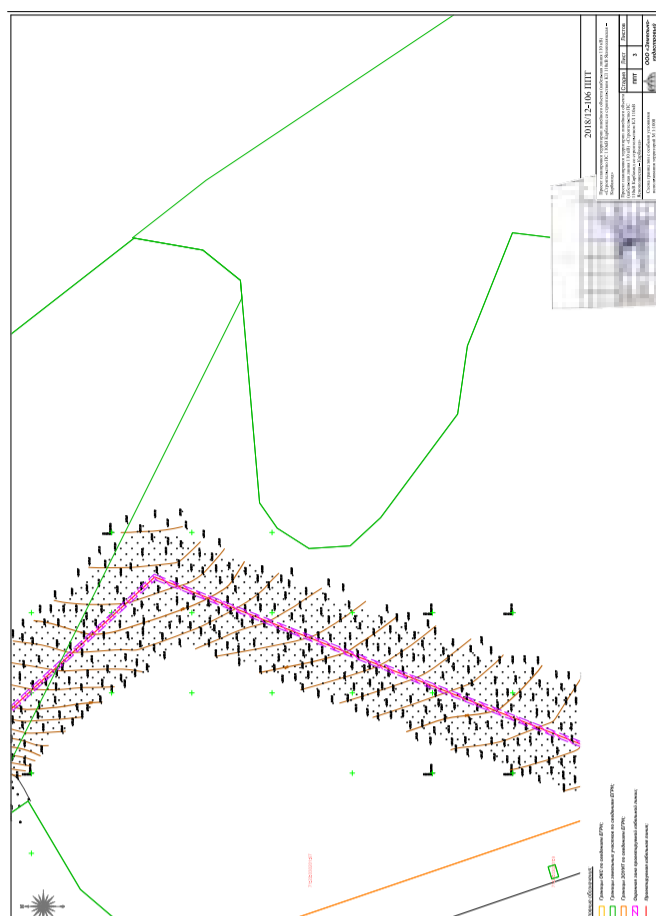
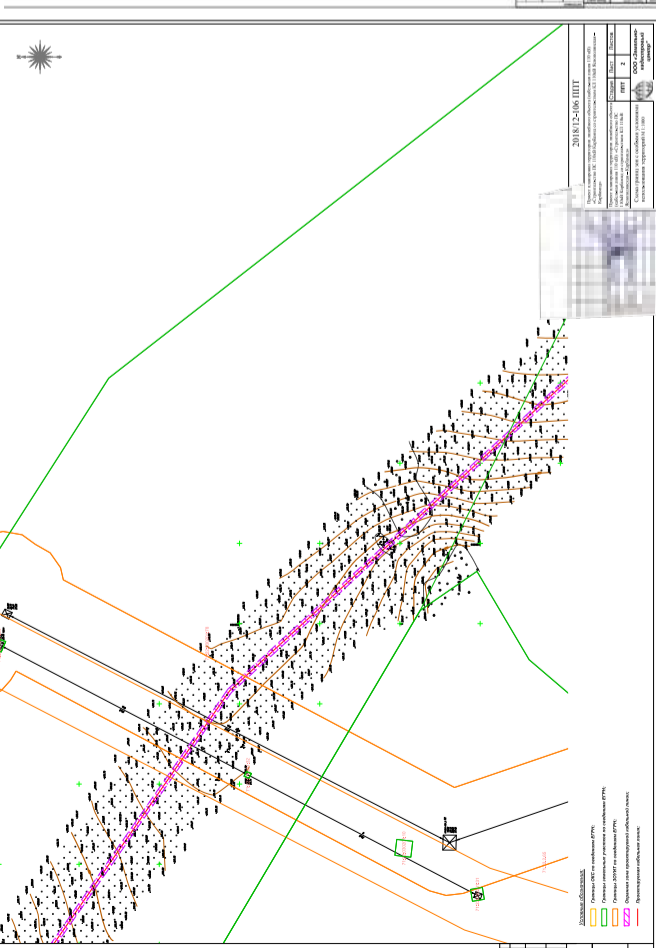
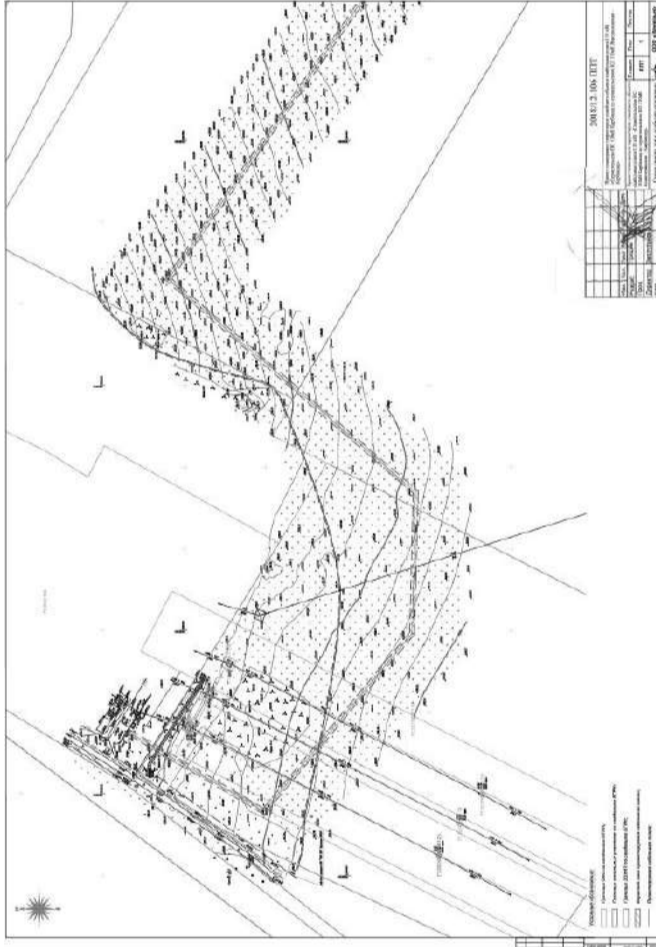


| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------|----------|-------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|
| ТОМ II | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы по обоснованию проекта планировки территории | | | | | | | | | | | | | |
| 2018/12-106 ППТ | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя</td> <td>Кол. ук.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Поиск</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Иван</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | Иван | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | | | | | | | | |
| Иван | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------|----------|-------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|
| Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» | | | | | | | | | | | | | |
| 2018/12-106 ППТ | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя</td> <td>Кол. ук.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Поиск</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Иван</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | Иван | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Имя | Кол. ук. | Лист | № док. | Поиск | Дата | | | | | | | | |
| Иван | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |





Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

| | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|-----------|------|-----------------|---------|
| Составлено | | Исполнено | | Проверено | | Утверждено | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | М.дог. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | |
| | | | | | | | Лист 18 |

Проектная документация объекта разработана на основании Договора на выполнение работ от 15.11.2018 г. №П-02/11-18 заказчик: ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект». Подготовка Проекта осуществляется в целях установления границ земельных участков предназначенных для строительства и размещения линейного объекта. Документация по планировке территории подготовлена в соответствии с действующим законодательством в сфере градостроительства и архитектуры, нормативно-правовыми актами и методическими указаниями, принятыми в рамках действующего законодательства.

При разработке использовались:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123 – Ф3 от 22.07.2008 г.;
- Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно – коммунальному комплексу от 29.10.2002 г. №150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП 11-04-2003) в части не противоречащей Градостроительному кодексу РФ от 29.12.2004 №190 – Ф3);
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 «Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы»;
- «Региональные нормативы градостроительного проектирования Тульской области», утвержденные Постановлением Правительства Тульской области от 03.09.2012 г. №492.

Основными задачами проекта планировки территории являются:

- Обеспечение устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта;
- Соблюдение общественных, частных интересов и прав, затрагиваемых строительством;
- Установление зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Материалы утвержденного проекта планировки территории являются основанием для выноса на местность красных линий, а материалы проекта межевания территории для границ земельных участков. Настоящий проект планировки является основой для разработки проекта межевания территории и последующих стадий проектирования и строительства отдельных объектов.

| | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|-----------|------|-----------------|---------|
| Составлено | | Исполнено | | Проверено | | Утверждено | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | М.дог. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | |
| | | | | | | | Лист 19 |

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Проектируемая кабельная линия проходит по землям муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района Тульской области.

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весна и осень.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/ст. Тула 5.0 °С. Среднемесячная температура самых холодных месяцев, января и февраля – минус 8.9 °С, самого теплого – июля – 18,7 °С.

Средняя годовая температура поверхности почвы по м/ст. Тула составляет 6,1°С.

Относительная влажность воздуха, наибольших значений достигает в конце осени в ноябре, наименьших – весной в мае.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/ст Тула 76 %.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков по м/ст. Тула составляет 611 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в основном в виде снега. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Суточный максимум осадков по м/ст. Тула – 90 мм.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде ноября. Первый снежный покров чаще всего стает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в третьей декаде ноября. Разрушается устойчивый снежный покров в среднем в третьей декаде марта. Сходит снежный покров, в среднем, в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 113 дней.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

Согласно генеральному плану муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района Тульской области проектируемая кабельная линия проходит по землям населённых пунктов.

По трассе строительства имеются пересечения с коммуникациями.

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 20 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тросами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) осуществлять проход судов с подтяжками стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелiorативные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, копка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на впахаемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 23 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования рабочий поселок Первомайский утвержденных решением от 04.07.2019 № 86-407 проектируемая кабельная линия и земельные участки, предполагаемые под строительство располагаются в границах следующих территориальных зон:

- Производственная зона (П-1) – производственная зона.
- Сельскохозяйственная зона (СХ-2) – зона объектов сельскохозяйственного производства.

Проектируемая кабельная линия не затрагивает границы объектов культурного наследия, исходя из этого мероприятий по их сохранению не требуется.

Данным проектом не предусмотрен снос зданий и сооружений, также отсутствует необходимость в переселении людей или выносе инженерно-технических коммуникаций.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Перенос линейных объектов проектом не предусмотрен, исходя из этого обоснование не требуется.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Не разрабатывается.

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 26 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (сооружение), существующими на момент подготовки проекта планировки территории.

| № п/п | Местоположение | | Наименование коммуникации | Примечание |
|-------|----------------|-----------|---------------------------|------------------------|
| | X | Y | | |
| 1 | 727937.94 | 258644.62 | канализация ливневая ж.б. | Перенос не планируется |
| | 727928.00 | 258642.63 | | |
| 2 | 727937.77 | 258645.07 | канализация кер. | Перенос не планируется |
| | 727928.49 | 258641.33 | | |
| 3 | 727941.21 | 258629.29 | канализация ж.б. | Перенос не планируется |
| | 727936.55 | 258627.48 | | |

При проектировании и строительстве кабельной линии требуется учесть охранные зоны существующих коммуникаций.

В целях обеспечения сохранности объектов электросетевого хозяйства согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» устанавливается охранный зона

Охранные зоны устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон

1) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенной под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра;

2) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 21 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 10 настоящих Правил, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

в) устранивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тросами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

Для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранных зонах сетевыми организациями или организациями, действующими на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, осуществляются:

а) прокладка и содержание просек в вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях;

б) вырубка и оплодка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

Сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:

а) содержание просеки в пожаробезопасном состоянии в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в лесах;

б) поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями, определяемыми в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, путем вырубкой, обрезки крон деревьев (кустарников) и иными способами;

в) вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просеках, высота которых превышает 4 метра.

Рубка деревьев (кустарников и иных насаждений), не отнесенных к лесам, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 24 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

- Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории не приводится.

На территории проектирования расположен водный объект.

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами.

| №№ п/п | Местоположение | | Наименование водотока | Урез воды, м | Глубина, м |
|--------|----------------|-----------|-----------------------|--------------|------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 727920.87 | 258661.44 | пруд | 221.68 | 0.9 |
| 2 | 727921.03 | 258668.98 | | | |
| 3 | 727920.82 | 258672.38 | | | |
| 4 | 727920.19 | 258676.10 | | | |
| 5 | 727919.00 | 258681.39 | | | |
| 6 | 727918.28 | 258684.36 | | | |
| 7 | 727917.02 | 258689.69 | | | |
| 8 | 727915.95 | 258695.04 | | | |
| 9 | 727915.04 | 258700.94 | | | |
| 10 | 727914.73 | 258703.74 | | | |
| 11 | 727914.52 | 258706.50 | | | |
| 12 | 727909.79 | 258718.99 | | | |
| 13 | 727909.03 | 258712.85 | | | |
| 14 | 727908.79 | 258707.27 | | | |
| 15 | 727908.44 | 258702.38 | | | |
| 16 | 727907.16 | 258697.62 | | | |
| 1 | 727920.87 | 258661.44 | пруд берег | 221.68 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 27 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

Согласно пункту 8 Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах оговоренной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 22 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

Архитектурно – планировочное решения трассы кабельной линии принято с максимальным учетом существующих инженерных сетей и исходя из необходимости сохранения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства и существующей транспортной инфраструктуры, а также создания условий для устойчивого развития территорий сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия.

Кабельную линию планируется расположить на землях государственная собственность, на которые не разграничена (территория кадастрового квартала 71:22:030201), а также на земельных участках с кадастровыми номерами 71:22:030201:83, 71:22:030344:560, 71:22:030201:66, 71:22:030201:77, 71:22:030201:79, 71:22:030201:78, 71:22:030201:67, 71:22:030201:18, 71:22:000000:1504, 71:22:030344:566.

Размещение элементов проектируемых линейных объектов на участках с кадастровыми номерами 71:22:030201:83, 71:22:030344:560, 71:22:030201:66, 71:22:030201:77, 71:22:030201:79, 71:22:030201:78, 71:22:030201:67, 71:22:030201:18, 71:22:000000:1504, 71:22:030344:566 необходимо согласовать с владельцами данных земельных участков.

Общая площадь охранной зоны проектируемой кабельной линии составляет 14626 кв. м.

В процессе строительства кабельной линии, существенных трансформаций и образования новых техногенных форм рельефа не предполагается, т.к., трасса в основном, прокладывается по землям со спланированным рельефом и с применением современных средств и технологий строительства. Строительные работы носят кратковременный характер. Строительство газопровода, на антропогенную нагрузку и ландшафт территории, существенного влияния не окажет.

Строительная полоса сооружения представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой выполняется весь комплекс строительства линейно-кабельного сооружения.

Размеры отвода земельных участков определены исходя из условий технологической целесообразности и решений по организации строительства.

Площадь земельного участка предполагаемого под строительство проектируемой кабельной линии составляет 31218 кв. м.

Объекты строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и временным съездам с дорог. Складирование материалов и изделий производится на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается. Предполагается выполнение работ по расчистке территории и вывозу мусора. Затраты

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 25 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

5. Результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018/12-106 ППТ | Лист | 28 |
|-----|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|----|

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.
Заказчик – ООО «Тула ЭСП»

«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110КВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ КЛ 110КВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ - КАРБАМИД»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

32-ИИ-ИГДИ
Том 1

Пояснительная записка. Текстовые приложения.
Графические приложения

2018

| Обозначение | Наименование раздела | Примечание |
|----------------|---|------------|
| Приложение 3 | Ведомость углов поворота, прямых и кривых по трассе | 132 |
| Приложение 4 | Каталог координат и высот горно-геологических выработок | 133 |
| 32-ИИ-ИГДИ-ЛРИ | Лист регистрации изменений | 134 |
| 32-ИИ-ИГДИ-Г.1 | Обзорная схема. Масштаб 1:25000 | 135 |
| 32-ИИ-ИГДИ-Г.2 | Топографический план. Масштаб 1:500 | 136-142 |

Имя, Кол.уч. Лист, Подп., Дата

32-ИИ-ИГДИ-С

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид» выполнены ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» на основании договора №32-ИИ от 25.07.2018г. между ООО «Тула ЭСП» и ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», согласно Техническому заданию (Приложение А) и Программе работ (Приложение Б).

Заказчик: ООО «Тула ЭСП».
Исполнитель: ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», г. Тула.

Цель изысканий: получение необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для обновления данных о состоянии территории строительства и обоснования проектирования и для подготовки проектной документации.

Основные задачи инженерно-геодезических изысканий:

- обследование пунктов государственной геодезической сети на участке работ;
- развитие плано-высотной съемочной сети;
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности с существующими инженерными коммуникациями;
- согласование топографической съемки на предмет наличия и правильности нанесения на топографических планах существующих подземных коммуникаций и инженерных систем с эксплуатирующими их организациями;
- создание топографического плана М 1:500 с сечением рельефа 0.5 м (система координат – МСК 71.1, система высот – Балтийская 1977 г.).

Местоположение: РФ, Тульская область, Щекинский район (Рисунок 1.1).

Характеристика проектируемого объекта:
Стадия проектирования: проектная документация.
Уровни ответственности зданий и сооружений: II (нормальный).
Система координат – местная система координат (МСК-71.1); Система Высот – Балтийская 1977 г.

Перечень объектов изысканий в соответствии с Задаaniem приведен в таблице 1.1.

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.
Заказчик – ООО «Тула ЭСП»

Арх. №1296

«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110КВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ КЛ 110КВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ - КАРБАМИД»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

32-ИИ-ИГДИ
Том 1

Пояснительная записка. Текстовые приложения.
Графические приложения

Генеральный директор **А.В. Зубченко**

2018

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-------------|--|------------|
| 1 | 32-ИИ-ИГДИ | Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть. Текстовые приложения. Графические приложения. | |
| 2 | 32-ИИ-ИГИ | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Текстовые приложения. Графические приложения. | |
| 3 | 32-ИИ-ИЗИ | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Текстовые приложения. Графические приложения. | |

Имя, Кол.уч. Лист, Подп., Дата

32-ИИ-СД

Состав отчетной технической документации

ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Таблица 1.1 Техническая характеристика зданий и сооружений

1. Для ПС 110 кВ Карбамид

| | ОРУ 110 кВ | Силовой трансформатор | РУ 6/10 кВ |
|--|--|----------------------------|---------------------------------|
| 1.1. Уровень ответственности сооружений | Нормальный | Нормальный | Нормальный |
| 1.2. Количество этажей | 1 | 1 | 1-2 |
| 1.3. Размеры в плане, м | -112*120 | -8*5 | -10*40 |
| 1.4. Заглубление подземной части, м | 2,5 | 2,0 | 3,5 |
| 1.5. Предполагаемый тип фундамента, заглубление, м | Грибовидные (столбчатые) Заглубление – 2,5 м | НСП 35.15а Незаглубленные. | Стойки УСО. Заглубление – 3,5 м |
| 1.6. Несущие конструкции | Стальные решётчатые. | нет | Стальной каркас |
| 1.7. Наличие динамической нагрузки | нет | нет | нет |
| 1.8. Нагрузка на фундаменты, кН/м ² плиты | 5-8 | 8 | 10 |

2. Для кабельной линии 110 кВ

| | |
|-------------------------------------|---|
| 2.1. Длина трассы | В соответствии с ситуационным планом (3 км) |
| 2.2. Заглубление подземной части, м | 2-6 м |
| 2.3. Предполагаемый тип фундамента | нет |
| 2.4. Несущие конструкции | нет |
| 2.5. Наличие динамической нагрузки | нет |

3. Планировочные отметки поверхности (предварительные), м

По существующему рельефу.

| Обозначение | Наименование раздела | Примечание |
|--------------|---|------------|
| 32-ИИ-ИГДИ-С | Содержание книги | 2 |
| 32-ИИ-СД | Состав отчетной документации | 4 |
| 32-ИИ-ИГДИ-Т | Пояснительная записка | 5 |
| Приложение А | Техническое задание | 33 |
| Приложение Б | Программа работ | 38 |
| Приложение В | Документы, устанавливающие право на выполнение работ | 56 |
| Приложение Г | Свидетельства о поверке средств измерений | 90 |
| Приложение Д | Уведомление РОСРЕЕСТР №02/15-4559 от 01.03.2018г. | 100 |
| Приложение Е | Картграмма топографо-геодезической изученности района изысканий | 102 |
| Приложение Ж | Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ | 103 |
| Приложение И | Рабочая программа полевых работ | 105 |
| Приложение К | Отчет об обработке базовых линий | 106 |
| Приложение Л | Схема спутниковых измерений | 108 |
| Приложение М | Картониз закладки пункта ОГС | 109 |
| Приложение Н | Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети | 111 |
| Приложение П | Схема плано-высотного обоснования | 112 |
| Приложение Р | Каталог координат и высот пунктов плано-высотного обоснования | 113 |
| Приложение С | Характеристики теодолитных ходов | 114 |
| Приложение Т | Характеристики ходов тригонометрического нивелирования | 115 |
| Приложение У | Технические характеристики сети | 116 |
| Приложение Ф | Акт №60 контроля полевых инструментальных геодезических работ | 118 |
| Приложение Х | Акт №61 камерального контроля | 120 |
| Приложение Ц | Материалы согласований | 121 |
| Приложение Ш | Ведомость пересечений с подземными коммуникациями проектируемыми трассами | 124 |
| Приложение Щ | Ведомость пересечений с надземными коммуникациями проектируемыми трассами | 125 |
| Приложение Э | Ведомость пересечения автомобильных дорог, пересекаемых проектируемыми трассами | 126 |
| Приложение Ю | Ведомость пересечения железных дорог, пересекаемых проектируемыми трассами | 127 |
| Приложение Я | Ведомость пересекаемых угодий и лесов | 128 |
| Приложение 1 | Ведомость косогорных участков (в градациях 8-11°, 12-20°, более 20°) | 130 |
| Приложение 2 | Ведомость водных преград, пересекаемых проектируемыми трассами | 131 |

Имя, Кол.уч. Лист, Подп., Дата

32-ИИ-ИГДИ-С

Содержание книги

ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 5 |
| 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ | 11 |
| 3. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ | 14 |
| 3.1 Топографо-геодезическая изученность района работ | 14 |
| 3.2 Предварительное планирование работ | 15 |
| 3.3 Полевые работы | 17 |
| 3.3.1 Реконсцировочное обследование пунктов ГТС | 18 |
| 3.3.2 Реконсцировочное обследование участка изысканий | 19 |
| 3.3.3 Создание опорной геодезической сети | 19 |
| 3.3.4 Плано-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГТС | 20 |
| 3.3.5 Обработка результатов измерений спутниковой опорной геодезической сети | 21 |
| 3.3.6 Развитие плано-высотного обоснования | 22 |
| 3.3.7 Топографическая съемка ситуации и рельефа местности | 24 |
| 3.3.8 Съемка подземных коммуникаций | 26 |
| 3.4 Камеральные инженерно-геодезические работы | 27 |
| 3.4.1 Описание площадки | 27 |
| 3.4.2 Описание трассы | 28 |
| 4. ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 29 |
| 5. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ | 29 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 31 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 32 |

Имя, Кол.уч. Лист, Подп., Дата

32-ИИ-ИГДИ-Т

Пояснительная записка

ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Рисунок 1.1 – Местоположение участка изысканий

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены в июле-августе 2018 г. инженером-геодезистом Шапошниковым С.Ю. под руководством начальника 1-й Тульской геодезической партии Акимова Е.М.

Камеральные инженерно-геодезические работы выполнены в августе 2018 г. специалистами камеральной группы Никитюк О.В., Юриным Ю.В. под руководством начальника камеральной группы Назаровой И.А.

Контроль выполненных инженерно-геодезических изысканий произведен главным геодезистом ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» Бабаевым А.З.

Право на выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте для ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» устанавливаются следующие документы (Приложение В):

- свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц серия 71 №002173844 от 24 мая 2011 г.;
- свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №ИИ-043-548 НП ИНЖЕНЕР-ИЗЫСКАТЕЛЬ от 16 декабря 2014 г.;

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 5 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

Атмосферные явления. К наиболее важным атмосферным явлениям относятся град, гроза, гололед, туман и метель. Нередко дожди сопровождаются грозами, иногда – градом. В среднем за год наблюдается 26 дней с грозами, max – 43 дня.

Гололедно-изморозевые явления. В осенне-зимний период в районе работ возможны гололедно-изморозевые образования. Среднее число дней в году с гололедом составляет – 15 дней, с изморозью зернистой – 4 дня, с кристаллической изморозью – 24 дня, с мокрым снегом – 3 дня. Гололед чаще всего наблюдается с декабря по январь.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,51 м (СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», п.5.5.3).

Рельеф. Территория Тульской области в оротографическом отношении занимает центральную часть Среднерусской возвышенности в пределах Окско-Донского водораздела. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую пологоволнистую равнину, перекрытую отложениями водно-ледникового комплекса и покровными суглинками, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью и измененную последующими эрозионными процессами.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к водораздельному склону долины р. Деготня и ее притокам, впадающей в р. Ула.

Гидрография - основной водной артерией являются р. Деготня и ее притоки, впадающая в р. Ула (бассейн р. Оки).

Река Деготня - исток реки находится примерно в километре к северу от границы города Щёкино. Устье реки находится в 260 км по левому берегу р.Ула у снп. Ломинцевский. Длина реки составляет 17 км.

Река Ула – долина асимметрична. Русло реки сильно меандрирует. Долина реки довольно хорошо разработана, с поймой и надпойменными террасами, которые развиты попеременно то на правом, то на левом берегах. Ширина русла, в среднем, до 70,0 м, глубина до 5,50 м, в среднем 2,0-3,0 м. Берега крутые, одернованные. В районе г. Советска на р. Ула сооружено водохранилище (Щекинское водохранилище, площадь 5,7км²).

Геологические и инженерно-геологические процессы

По степени опасности процессов площадку характеризуется простыми условиями с умеренно-опасными процессами, из которых следует отметить:

- сезонную подтапливаемость площадки водами типа верховодки;

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 8 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

3.2 Предварительное планирование работ

На базе полевой партии была разработана программа производства полевых GPS измерений для создания опорной геодезической сети. Согласно инструкции ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 (таблица 6) создание ОГС было выполнено методом развития съемочного обоснования - «Построения сети» и методом спутниковых определений – «статический».

Рабочая программа полевых работ (Приложение И) составлялась для метода относительных измерений с учетом следующих факторов:

- 1) максимальное число спутников и продолжительность сеанса наблюдений;
- 2) требования независимости сеансов наблюдений.

Для обеспечения количества спутников, достаточного для выполнения наблюдений в районе проведения работ, было выполнено прогнозирование спутникового созвездия. Цель его - определение дат, моментов и интервалов времени, в которых параметры конфигурации спутникового созвездия оптимальны для спутниковых определений.

Исходными данными для прогнозирования послужили координаты района работ и эфемеридная информация о спутниках. В качестве исходных координат объекта работ использовались географические координаты района работ.

Эфемеридная информация в виде файла (альманах) получена в результате проведения ранее выполненных спутниковых определений, но в дату, отстоящую не более чем на 30 суток от даты, на которую выполнялось прогнозирование.

Для объекта работ прогнозирование выполнялось сразу для всех пунктов. Априорная информация о препятствиях прохождения радиосигнала при проведении наблюдений отсутствовала.

Прогнозирование спутникового созвездия выполнялось на ЭВМ с помощью утилиты GPS Planning, входящей в состав программного комплекса TrimbleBusinessCenter, поставляющегося вместе со спутниковой аппаратурой.

При прогнозировании для каждого пункта геодезической основы или обоснования в функции времени суток получены графики числа доступных для наблюдения спутников (рис. 3.2.1) и график значений DOP POSITION (PDOP-фактор понижения точности) (рис. 3.2.2), на каждую дату предстоящих работ. Анализ именно

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 11 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах /ПТБ-88/, Москва, «Недра», 1991 г.;

- ГКИНП-17-002-93. Инструкции о порядке осуществления Государственного геодезического надзора в РФ;

- ГКИНП 38. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1982 г.;

- ГКИНП (ГНТА) 07 011 97. Инструкция об охране геодезических пунктов;

- Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей* (утв. Приказом ГУГК СССР от 14.01.1991 N 6 п).

Объемы работ по объекту представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Объемы выполненных работ:

| № п/п | Виды работ, категория сложности | Единица измерения | Объем работ |
|-------|---|-------------------|-------------|
| 1 | Заказ координат и высот пунктов государственной геодезической сети (исходных пунктов) в управлении РОСРЕЕСТРА по Тульской области | пункт | 5 |
| 2 | Рекогносцировочное обследование пунктов ГГС | пункт | 5 |
| 3 | Рекогносцировочное обследование участка местности | га | 27,8 |
| 4 | Изготовление, закладка и определение временных реперов | репер | 4 |
| 5 | Развитие плано-высотного съемочного обоснования: | | |
| 5.1 | Проложение теодолитного хода | км | 2,77 |
| 5.2 | Проложение хода тригонометрического нивелирования | км | 2,77 |
| 5 | Топографическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м | га | 27,2 |
| 6 | Вычерчивание планов масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м | дм² | 108,8 |
| 7 | Согласование инженерных коммуникаций с эксплуатируемыми организациями | шт. | 3 |
| 8 | Составление ситуационного плана М1:25000 | шт. | 1 |
| 9 | Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок | шт. | 30 |
| 10 | Составление отчета | отчет | 1 |

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 6 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

- пучинистость грунтов.

Подтопление территории

Согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) участок работ по критериям типизации территорий по подтопляемости относится к II категории «потенциально подтопляемые». При инженерной защите сооружения от подтопления следует предусматривать мероприятия согласно СНиП 22-02-2003 раздел 10.

Сейсмические условия

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015 (СП 14.13330.2014). Исследуемая территория расположена в районе с расчетной сейсмической интенсивностью: А – 5; В – 5; С – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK-64.

В соответствии с п.6.12 СП 22.13330.2011 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Хозяйственное освоение территории.

Щекинский район характеризуется высокоразвитой социально-промышленной инфраструктурой, равно как и интенсивной техногенной нагрузкой на природную среду и недра (значительные объемы извлекаемых подземных вод для хозяйственно-питьевых целей, высокая концентрация потенциальных источников загрязнения). Промышленность довольно широко представлена по отраслевому признаку.

ОАО «Щекиноазот» является одним из крупных химических предприятий России, специализирующихся на производстве продуктов основной промышленной химии, инженерных пластиков, синтетических нитей, специальных и потребительских продуктов.

Инженерно-геологические изыскания проводились в условиях действующего предприятия. Техногенную обстановку на территории следует оценивать, как достаточно напряженную, но в пределах нормы.

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 9 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

PDOP фактора характеризует влияние конфигурации спутникового созвездия на точность спутниковых измерений и влияет на принятие решений по организации полевых работ.

По полученным графикам и таблицам определены периоды, оптимальные для наблюдения спутников на пунктах государственной или опорной геодезической сети, при этом количество спутников на момент наблюдений было больше 4, PDOP меньше 7.

Рисунок 3.2.1 – Пример диаграммы наблюдаемости спутников GPS и GLONASS на район работ.

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 12 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении район изысканий расположен в 25км на юго-запад от г. Тулы, в пос. Первомайский Щекинского района, Тульской области. По совокупности факторов территория работ отнесена ко II категории сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97, часть 1, прил. Б).

Климат. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весна и осень.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/с Тула 5,0°С. Среднемесячная температура самых холодных месяцев января и февраля - минус 8,9°С, самого теплого июля – 18,7°С.

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по м/с Тула составляет 6,1°С. Наиболее низкая средняя температура почвы наблюдается в феврале минус 8,8°С, наиболее высокая в июле 22,1°С.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, наибольших значений достигает в конце осени в ноябре, наименьших – весной в мае. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/с Тула 76%.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков по м/с Тула составляет 611 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в основном в виде снега. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Суточный максимум осадков по м/с Тула – 90 мм.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде ноября. Первый снежный покров чаще всего стаетает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в третьей декаде ноября. Разрушается устойчивый снежный покров в среднем в третьей декаде марта. Сходит снежный покров, в среднем, в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 113 дней.

Ветер. В целом за год по м/с Тула преобладают ветры западного, южного направлений, повторяемость остальных ветров невелика. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с.

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 7 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

3 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1 Топографо-геодезическая изученность района работ

На территорию производства инженерных изысканий имеются топографические карты масштабов 1:100 000 – 1:25000, составленные Предприятиями ФСГК России (ГУГК СССР).

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами 2 - 4 классов, высотная – пунктами, соответствующими по точности не ниже нивелирования IV класса.

На стадии подготовительных работ в Управлении РОСРЕЕСТРА по Тульской области были заказаны выписки координат и высот из каталогов пунктов государственной геодезической сети в количестве 5 знаков, расположенных максимально близко к участку производства работ.

Материалы государственного геодезического фонда выданы в адрес ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» в установленном инструкциями порядке во временное пользование (согласно ст. 9 Федерального закона №209-ФЗ (ред. от 07.11.2011г.) от 26.12.1995г. о геодезии и картографии; ст. 3.2, 3.3 Приказа Роскартографии № 114-пр от 05.08.2002г.).

Выданные Управлением Росреестра по Тульской области материалы являются собственностью территориальной организации – фондодержателя. После проведения работ, в установленные разрешением сроки, материалы должны быть уничтожены и не подлежат передаче третьим лицам. К настоящему отчету оригинал выписки каталогов координат и высот знаков ГГС, заверенный организацией – фондодержателем, не прилагается. К настоящему отчету прилагается уведомление на использование материалов федерального картографо-геодезического фонда - Приложение Д.

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 10 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

3.3 Полевые работы

Полевые инженерно-геодезические работы были выполнены в июле-августе 2018г. полевой бригадой отдела инженерных изысканий ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» под руководством начальника отдела геодезии Бабаева А.З.

Цель работ: выполнение топографической съемки территории, съемка инженерных коммуникаций, определение их характеристик, создание топографического плана М 1:500.

Полевые инженерно-геодезические работы выполнялись в следующей последовательности:

- рекогносцировочное обследование пунктов ГГС;
- рекогносцировочное обследование участка изысканий;
- закладка пунктов ОГС;
- прогнозирование спутникового созвездия;
- плано-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГГС;
- развитие плано-высотного обоснования
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности;

| | | | | |
|--------------|------|-------|-------|------|
| Имя, Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | 13 | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т

Формат А4

- съемка подземных коммуникаций;
- контроль качества выполнения работ.

Список использованных приборов и оборудования при производстве инженерно-геодезических изысканий на объекте и область их применения приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 – Приборы и оборудование, использованные при производстве инженерно-геодезических работ

| Наименование прибора | Тип прибора | Номер прибора | Метрология |
|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Спутниковая аппаратура | Triumph-1-G3TGNSS | 8191 | св. №0184286, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 4057 | св. №0184286, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 4473 | св. №0184284, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 4351 | св. №0184283, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 2344 | св. №0184282, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 1992 | св. №0184281, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 2335 | св. №0184280, до 05.03.2019 |
| | Triumph-1-G3TGNSS | 1083 | св. №0184288, до 05.03.2019 |
| Электронный тахеометр | Nikon Nivo 5.M | A302855 | св. №0165926, до 05.03.2019 |
| Трассоискатель | Seba 9000 (Metrotech) | б/н | ----- |

3.3.1 Реконсцировочное обследование пунктов ГГС

Реконсцировочное обследование пунктов государственной геодезической сети (ГГС) проводилось с целью установления их фактической пригодности для производства спутниковых наблюдений. Исходные пункты исследованы на предмет их технического состояния для использования в качестве исходной государственной геодезической сети.

В результате реконсцировочного обследования было определено, что пункты ГГС сохранены на местности, закреплены надежно, места их закрепления соответствуют требованиям инструкций и НТД. Все исходные пункты соответствуют условиям оптимального проведения сеансов наблюдений. Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ, представлены в приложении Ж.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 14

Формат А4

3.3.5 Обработка результатов измерений спутниковой опорной геодезической сети сгущения

Обработка пунктов выполнялась в следующей последовательности:

- вычисление базисных линий в сеансах наблюдений с перекрытием между сеансами;
- уравнивание сети в системе WGS-84 на эпоху наблюдений, выполненное в программе TrimbleBusinessCenter (TBC), и оценка точности. Трансформация координат в принятую местную систему координат (МСК-71.1);
- уравнивание геодезических построений и оценка точности.

Предварительная обработка результатов спутниковых измерений заключалась в разрешении неоднозначности по каждой линии (вектору), в результате которого вычислялась длина линии (вектора).

Вычисление базисных линий производилось с использованием программного пакета TrimbleBusinessCenter (TBC), с учетом ионосферной модели, вычисления выполнены по результатам двухчастотных измерений.

При обработке спутниковых данных спутниковой геодезической системы TrimbleBusinessCenter (TBC) использовались полевые измерения, выполненные в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и руководства по эксплуатации спутниковой геодезической аппаратуры.

Процесс обработки стандартный для режима вычисления базисных линий – в программе TrimbleBusinessCenter (TBC). Сначала назначались стационарные пункты в сети, а относительно их назначали мобильные пункты при синхронных измерениях.

В некоторых случаях разрешение неоднозначностей достигалось увеличением угла отсечки спутниковых сигналов или отключением некоторых спутников, на которых обнаруживалось большое количество потерь циклов (сбоев). Перед отключением спутника в планировщике работы программы TrimbleBusinessCenter (TBC) проверялся показатель PDOP для конкретного интервала времени (<7).

Обработка и уравнивание пунктов в системе WGS-84 выполнено с применением программы TrimbleBusinessCenter (TBC). Полученные координаты заложенных пунктов опорной геодезической сети в системе WGS-84 трансформированы в местную систему координат (МСК-71.1). Далее выполнено уравнивание геодезических построений и оценка точности.

Ведомость обработки базовых линий представлена в приложении К.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 17

Формат А4

3.3.7 Топографическая съемка ситуации и рельефа местности

Топографическая съемка выполнялась с точек опорной геодезической сети и точек планово-высотного обоснования согласно требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Топографическая съемка местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнена тахеометрическим методом.

Углы и расстояния измерялись электронным тахеометром полярным методом в прямом и обратном направлениях. Длины линий измерялись в режиме горизонтального положения. Превышения измерялись при двух положениях вертикального круга в прямом и обратном направлениях. При полевых работах использовали электронный тахеометр Nikon Nivo 5.M с регистрацией и накоплением результатов измерений. Метрологические поверки прибора приведены в Приложении Г, Д).

Одновременно с выполнением измерений инструментально контролировалось расстояние между пикетами и расстояния от прибора до пикетов, согласно требованиям к производству съемочных работ (СП 11-104-97 приложение Г, Д). Предельные значения приведены в таблице 3.3.7.1

Таблица 3.3.7.1 – Предельно допустимые значения

| Масштаб съемки | Сечение рельефа, м. | Макс. расстояние между пикетами, м | Макс. расстояние от прибора до четких контуров местности, м | Макс. расстояние от прибора до нечетких контуров местности, м |
|----------------|---------------------|------------------------------------|---|---|
| 1:500 | 0,5 | 15 | 250 | 375 |
| 1:1000 | 0,5 | 20 | 400 | 600 |
| 1:2000 | 0,5 | 40 | 750 | 1000 |

На каждой съемочной станции составлялся абрис, в котором указывались номера съемочных станций, ориентирные точки, пикеты с номерами, ситуация, структурные линии рельефа местности, пункты опорной геодезической сети.

Планово-высотная привязка геологических выработок и геофизических точек выполнялась инструментально с пунктов опорной геодезической сети и (или) точек планово-высотного обоснования полярным способом электронным тахеометром или с помощью спутниковых приемников. Точность планово-высотной привязки относительно ближайших пунктов (точек) опорной и съемочной геодезических сетей должна соответствовать требованиям табл. 5.14 СП 11-104-97.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 20

Формат А4

3.3.2 Реконсцировочное обследование участка изысканий

Реконсцировочное обследование участка изысканий включало в себя:

- проверку соответствия картографических материалов и фактического состояния местности;
- обследование существующих подъездных автодорог;
- выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций;
- определение участков местности, благоприятных для заложения пунктов ОГС;
- проверку возможности выполнения спутниковых определений на пунктах ОГС;
- выявление зон возможных препятствий, искажений и радиопомех.

Опасные природные и техноприродные процессы и явления (карстовые воронки, провалы и т.д.) на участке изысканий не выявлены.

Реконсцировочное обследование участка местности позволило более качественно спланировать производство инженерно-геодезических работ, определить оптимальные места закладки знаков ОГС, а также выявить и исключить возможные негативные факторы, понижающие качество спутниковых измерений.

3.3.3 Создание опорной геодезической сети

Создание опорной геодезической сети выполнялось на основании Технического задания, опираясь на результаты реконсцировочных обследований, руководствуясь инструкцией по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением спутниковых систем глобального позиционирования GPS и ГЛОНАСС, ГКИМП (ОНТА)-02-262-02.

На участке изысканий заложено 4 пункта ОГС временного закрепления. Пункт ОГС временного закрепления представляет собой металлический уголок 40*40 мм, заложённый в грунт на цементное основание на глубину 1,7 метров. (рис.3.3.3.1)

Места закладки знаков ОГС определены с учетом характера рельефа местности и максимально выгодных условий для производства спутниковых наблюдений на знаках. Кроки пунктов ОГС представлены в приложении М.

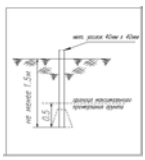


Рисунок 3.3.3.1 - эскиз пункта ОГС временного закрепления

3.3.4 Планово-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГГС

Планово-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГГС производилась с целью привязки опорной геодезической сети к системе государственных координат и высот, а также для надежной фиксации участка производства работ в плане и по высоте.

Планово-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГГС выполнена методом построения сетей.

Спутниковые наблюдения производились в режиме «статика», одновременно 9 приемниками систем GPS/ГЛОНАСС, сеансами не менее 1 часа, в зависимости от созвездия и условий приема сигнала спутники, возвышающиеся над горизонтом менее 15°, отсекались. Для получения избыточных и независимых данных проводились повторные измерения. Антенны приемника над точкой устанавливались на штатив, центрирование выполнялось с помощью триггера с оптическим центриром, ошибка центрирования не превышала 1мм.

По результатам работ создана опорная геодезическая сеть, соответствующая в плане полигонометрии 2 разряда и по высоте техническому нивелированию.

Схема спутниковых измерений представлена в приложении Л.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 15

Формат А4

3.3.6 Развитие планово-высотного обоснования

Для развития планово-высотного обоснования от пунктов опорной геодезической сети был проложен теодолитный ход и ход тригонометрического нивелирования, служащие сеть до плотности, обеспечивающей выполнение съемки ситуации и рельефа в масштабах 1:500-1:2000.

Работы проведены с помощью электронного тахеометра. Горизонтальные и вертикальные углы измерялись полным приемом, со средней квадратической ошибкой – 5". Измерение длин линий проводилось двумя приемами в прямом и обратном направлениях, при помощи лазерного светодальномера, наведением на призму светоотражателя. Длины линий измерялись в режиме горизонтального положения.

В соответствии с письмом-рекомендацией федеральной службы геодезии и картографии России №6-02-3469 от 27 ноября 2001 г., определение высот точек съемочного обоснования с высотой сечения рельефа 0,5 м и более было выполнено методом тригонометрического нивелирования с использованием электронного тахеометра Nikon Nivo 5.M, в прямом и обратном направлениях, по два наведения на отражатель. Предельное расстояние между тахеометром и отражателем – 300м, высота прибора и отражателя над маркой центра измерялись с точностью до 2 мм. Расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не превышали величин, вычисленных по формуле:

$$f=50 \sqrt{2L} \text{ (мм)},$$

где L - длина стороны в км,
а невязки ходов или замкнутых полигонов – величин, вычисленных по формуле:

$$f=50 \sqrt{L} \text{ (мм)},$$

где L-длина хода (периметр полигона) в км.

Предельно допустимые невязки и длины теодолитных ходов не превышают значений таблицы 3.3.6.1 пункта 5.30 Свода Правил 11-104-97.

Таблица 3.3.6.1 - Предельно допустимые невязки и длины теодолитных ходов

| Масштаб топографической съемки | Предельная длина теодолитного хода, км | | Предельная абсолютная невязка теодолитного хода, м | |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| | между исходными геодезическими пунктами | между исходными пунктами и узловыми точками (или между узловыми точками) | Застроенная территория, открытая местность на незастроенной территории | Незастроенная территория, закрытая древесной и кустарниковой растительностью |
| 1:1000 | 1,8 | 1,3 | 0,6 | 0,9 |
| 1:500 | 0,9 | 0,6 | 0,3 | 0,4 |

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 18

Формат А4

Таблица 3.3.7.2 – Точность планово-высотной привязки геологических выработок

| Выработка | Точность в плане, м | Точность по высоте, м |
|---|---------------------|-----------------------|
| Инженерно-геологические выработки | 0,5 | 0,1 |
| Инженерно-геологические выработки и точки по рекам и водоемам | 1,5 | 0,1 |

Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок представлен в Приложении 4.

Границы съемки с отдельных станций совмещали с контурами ситуации, что позволяло избежать пропусков в съемке. Для контроля съемку с соседних станций выполняли с перекрытием.

Контроль качества набранных данных съемки производился ежедневно. Результаты измерений перекачивались с приборов в ПК, где в файлах данных исполнитель работ изменял рабочие координаты и отметки съемочных станций и точек ориентирования на урвненные координаты и отметки съемочных станций и точек ориентирования. С помощью ПО AutoCAD набор пикетов съемочных станций переносился на урвненный каркас планово-высотной съемочной геодезической сети объекта изысканий. При проведенном контроле выявлялась достаточность количества съемочных пикетов для данного масштаба съемки. После контроля файлы съемочных станций помещались в электронный архив.

Согласно технического задания выполнены работы:

- топографическая съемка участка изысканий в МСК-71.1 и в Балтийской системе высот 1977г., в границах, указанных в ТЗ, со всеми подземными и надземными коммуникациями в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м.

В результате выполнения тахеометрической съемки в камеральную группу были представлены журналы абрисов тахеометрической съемки, электронный архив файлов съемочных станций по каждому объекту работ, каркас планово-высотной съемочной геодезической сети с нанесенными съемочными пикетами тахеометрической съемки в электронном виде.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 21

Формат А4

3.3.8 Съемка подземных коммуникаций

Работы выполнялись в соответствии с требованиями СП 11-104-97 ч.II, СП 47.13330.2012 п.5.1.1.17.

При съемке подземных коммуникаций использовался трассопоисковый комплект Seba 9000 (Metrotech). Фактическая точность определения положения точек подтверждались контрольными геодезическими измерениями.

В процессе съемки определялась: глубина заложения трубопроводов, диаметр и материал труб; для подземного кабеля связи - глубина заложения и назначение. Глубина заложения подземных коммуникаций определялась дважды.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана. Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышала: 0,5 мм – в масштабе 1:500. Расхождения в измерениях более 15% не допускались.

В ходе съемки собиралась информация о коммуникациях и их владельцах. Все подземные сети нанесены на план условными обозначениями с указанием назначения, материала стенки трубы, диаметра и глубины заложения. По окончании работ выполнено согласование подземных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций.

3.4 Камеральные инженерно-геодезические работы

Камеральные инженерно-геодезические работы на объекте: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид» выполнены в августе 2018 г. специалистами камеральной группы отдела инженерных изысканий ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА».

Камеральные инженерно-геодезические работы выполнялись в три этапа:

- математическая обработка полевых геодезических материалов;
- создание топографических планов;
- составление технического отчета с необходимыми приложениями.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 22

Формат А4

Примечания

1. При использовании для измерения сторон теодолитного хода светодальномеров и электронных тахеометров предельная длина хода может быть увеличена в 1,3 раза, при этом предельные длины сторон хода не устанавливаются, а количество сторон в ходе не должно превышать:

- при съемке в масштабах 1:5000 и 1:2000 в открытой местности - 50 и в закрытой - 100;
- при съемке в масштабе 1:1000 - 40 и 80 соответственно характеристике местности, в при съемке в масштабе 1:500 - 20.

Допустимые невязки измерений в геодезических ходах не превысили граничных значений п/л 1, 2, таблицы 5.2 пункта 5.31 Свода Правил 11-104-97:

$$\text{предельная угловая невязка хода: } \beta_{\text{доп}} = \pm 1 \sqrt{N}, \text{ где } N - \text{число углов в ходе};$$

$$\frac{1}{N} \leq \frac{[s]}{F_s} \leq \frac{1}{2000};$$

предельная относительная невязка хода: $\frac{1}{N} \leq \frac{[s]}{F_s} \leq \frac{1}{2000}$;
предельная высотная невязка хода: $f_{\text{доп}} = 50 \sqrt{L}$, где L – длина хода в км.

Анализ планово-высотных ходов производился в рабочем порядке. Выделялись отдельные теодолитные и нивелирные хода между пунктами ОГС, которые анализировались на предмет их уравнивания и соответствие нормативным допуском. В случае выявления критичных значений или превышений установленных допусков в планово-высотных ходах, проводились повторные инструментальные измерения.

Закрепление точек теодолитного хода выполнялось временными знаками - металлическими уголками с установленными рядом вешками-флажками.

Средние погрешности положения пунктов плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 0,1 мм в масштабе плана, а средние погрешности высот пунктов съемочной геодезической сети относительно реперов опорной высотной сети не превышают 1/10 высоты сечения рельефа, для сечения рельефа 0,5 м – 50 мм.

Каталог ОГС, каталог ПВО, схема планово-высотного обоснования, характеристики теодолитных ходов, характеристики ходов тригонометрического нивелирования в Приложение Н – Приложение Т.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 19

Формат А4

Таблица 3.3.7.2 – Точность планово-высотной привязки геологических выработок

| Выработка | Точность в плане, м | Точность по высоте, м |
|---|---------------------|-----------------------|
| Инженерно-геологические выработки | 0,5 | 0,1 |
| Инженерно-геологические выработки и точки по рекам и водоемам | 1,5 | 0,1 |

Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок представлен в Приложении 4.

Границы съемки с отдельных станций совмещали с контурами ситуации, что позволяло избежать пропусков в съемке. Для контроля съемку с соседних станций выполняли с перекрытием.

Контроль качества набранных данных съемки производился ежедневно. Результаты измерений перекачивались с приборов в ПК, где в файлах данных исполнитель работ изменял рабочие координаты и отметки съемочных станций и точек ориентирования на урвненные координаты и отметки съемочных станций и точек ориентирования. С помощью ПО AutoCAD набор пикетов съемочных станций переносился на урвненный каркас планово-высотной съемочной геодезической сети объекта изысканий. При проведенном контроле выявлялась достаточность количества съемочных пикетов для данного масштаба съемки. После контроля файлы съемочных станций помещались в электронный архив.

Согласно технического задания выполнены работы:

- топографическая съемка участка изысканий в МСК-71.1 и в Балтийской системе высот 1977г., в границах, указанных в ТЗ, со всеми подземными и надземными коммуникациями в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м.

В результате выполнения тахеометрической съемки в камеральную группу были представлены журналы абрисов тахеометрической съемки, электронный архив файлов съемочных станций по каждому объекту работ, каркас планово-высотной съемочной геодезической сети с нанесенными съемочными пикетами тахеометрической съемки в электронном виде.

| | | | | |
|-----|---------|------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

32-ИИ-ИГДИ-Т Лист 21

Формат А4



Техническое задание на производство инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид»...

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It details the project location in the Karbamid settlement and the specific tasks for the engineering and geological surveys.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It describes the cadastral work, including the use of CREDO-DAT software and the creation of a 3D terrain model.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It details the selection of control points and the execution of field work, including the use of GNSS receivers.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It describes the site description, including the location of the substation and the planned cable route.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It contains the 'CONCLUSION' section, stating that the engineering and geological surveys meet the requirements of the project.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It details the requirements for accuracy and reliability of the surveys, and lists the specific tasks to be performed.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It contains the '4 LABOR PROTECTION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION' and '5 TECHNICAL CONTROL AND ACCEPTANCE OF WORK' sections.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It contains the 'LIST OF USED LITERATURE' section, listing various technical standards and manuals.

Table with 6 columns: No., Name of object, Location, Stage of project, Tasks, and Additional tasks. It contains the 'EQUIPMENT' section, listing the technical specifications for the surveying equipment used in the project.

36

| | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|
| 1.5. Преобладающий тип физико-географических объектов, ка. забеле-ние, м | Трибональные (столбчатые) Заглубление - 2,5 м | НС П 35, 15а Песталоцкие | Столбы УСО, Заглубление - 3,5 м |
| 1.6. Наличие кон-струкций | Стальные ре-шетчатые | нет | Кладовой каркас |
| 1.7. Наличие ди-пломической вывески | нет | нет | нет |
| 1.8. Нагрузка на фундаменты, кН/м ² плиты | 5-6 | 8 | 10 |
| 2. Для кабельной линии 110 кВ | | | |
| В соответствии с утвержденным планом | | | |
| 2.1. Длина трассы | 0,3 км | | |
| 2.2. Заглубление в кабельной части, м | 2,6 м | | |
| 2.3. Прологаемый тип для монтажа | нет | | |
| 2.4. Наличие кон-струкций | нет | | |
| 2.5. Наличие заземле-тельной подстанции | нет | | |
| 3. Планируемые от-метки поверхности (предварительные), м | По существующему рельефу. | | |
| В составе инженерно-геологических изысканий, выполняемых в г.ч.: | | | |
| - определение коррозийной активности грунтов; | | | |
| - определение наличия бужающих токов; | | | |
| - выполнение полевых испытаний грунтов на участках зданий и сооружений, в т.ч.: | | | |
| - статические и динамические; | | | |
| - штамповые испытания грунтов в активной зоне фундаментов; | | | |
| - измерение удельного электрического сопротивления грунтов (методом ВЗЗ); | | | |
| - уточнить средние значения уровня в грунтовых водах; | | | |
| - определить расчетные характеристики грунтов при доверительной вероятности $\alpha=0,85$ и $\alpha=0,95$. | | | |
| 3. Инженерно-экологические изыскания. | | | |
| В составе инженерно-экологических изысканий, в г.ч. выполняются: | | | |
| - радиационно-экологические исследования; | | | |

37

| | |
|--|--|
| 12. Особые условия | <ul style="list-style-type: none"> • физическое загрязнение почвы и грунтов; • биологическое загрязнение воды (микробиологическая оценка). <p>Изыскательская организация по выполненным инженерными изысканиями документам все согласования необходимые в рамках действующего законодательства, в г.ч. участвует в обосновании выполненных изысканий с органами государственной власти (государственный орган, который готовит ответ на представленные замечания) и при необходимости несет соответствующие изыскания и доплатившая в разработанную документацию. Перед началом работ составить и согласовать с Заказчиком Программу по проведению работ.</p> <p>Технический отчеты предоставлять Заказчику в 4-х экземплярах. Все материалы должны быть представлены как в виде верстки, так и в электронном виде форматом файлов Word, Excel, AutoCAD (или файлы программы CREDO). Электронная версия комплекта документации передается на CD-дисках в 1-ом экземпляре. Диски должны быть защищены от копирования, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневого каталога диска должен находиться текстовый файл с содержанием. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP.</p> <p>Дискеты/флешки все документация должна быть предоставлена в формате PDF, с помощью сканера, при этом каждый том выписывается в один файл.</p> |
| 13. Сроки и перечень предоставленных электронных материалов: | |

Вит. Соловьев А. В.

38

Приложение Б



Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.

СОГЛАСОВАНО: Исполнительный директор ООО «Тула ЭСП»

УТВЕРЖДАЮ: Генеральный директор ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Захаров А.В. 2018 г. м.п.

А.В. Зубченко 2018 г. м.п.

ПРОГРАММА РАБОТ
на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:

«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110кВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ КП 110кВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ-КАРБАМИД»

32-ИИ-ИГДИ

2018

39

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕИЯ 2

1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ 5

2 СВЕДЕИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 7

2.1 Топографо-геодезическая изученность района работ 7

2.2 Полевые работы 9

2.2.1 Рекогносцировка участка изысканий 9

2.2.2 Рекогносцировка пунктов ГГС 9

2.2.3 Опорная геодезическая сеть 9

2.2.4 Развитие плано-высотного съемочного обоснования 10

2.2.5 Топографическая съемка ситуации и рельефа местности 10

2.2.6 Съемка подземных коммуникаций 13

2.3 Камеральные инженерно-геодезические работы 14

3 ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 15

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 15

5 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ 15

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 17

39

40

ОБЩИЕ СВЕДЕИЯ

Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КП 110кВ Яснополянская-Карбамид» составлена на основании договора №32-ИИ от 25.07.2018г. между ООО «Тула ЭСП» и ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», согласно Техническому заданию.

Заказчик: ООО «Тула ЭСП».

Исполнитель: ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», г. Тула.

Местоположение: РФ, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, 19.



Рисунок 1 - Обзорная схема района работ
- Территория изысканий

41

Характеристика проектируемого объекта:

Стадия проектирования: проектная документация.

Уровни ответственности зданий и сооружений: II (нормальный).

Система координат – местная система координат (МСК-71.1);

Система Высот - Балтийская 1977 г.

Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий составлена без отступлений от требований Технического задания и нормативно-технической документации (НТД), действующей на территории РФ - СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97 «Инженерно- геодезические изыскания для строительства».

Производство инженерно-геодезических работ будет выполняться в строгом соответствии с требованиями нормативно-технических документов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, регламентирующих геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии», «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88».

Право на выполнение работ для ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» устанавливают следующие документы:

- свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц серия 71 №002173844 от 24 мая 2011 г.;
- свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №ИИ-043-548 НП ИНЖЕНЕР-ИЗЫСКАТЕЛЬ от 16 декабря 2014 г.;
- Лицензия на использование программного комплекса Autodesk AutoCad 2010 LT;
- Лицензия на использование программного комплекса Autodesk Civil 3D 2016;
- Лицензия на использование программного комплекса CREDO-DIALOGUE №0689.14171.24.12-07;
- Лицензия на использование программного комплекса Trimble Survey Software.

Основание выполнения работ:

- Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Цели и задачи: Основной целью выполнения работ является получение необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (надземных,

42

подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для обновления данных о состоянии территории строительства и обоснования проектирования.

Полнота и качество таких данных должны служить основой для других видов изысканий и обеспечивать принятие проектных решений.

- задачи в части инженерно-геодезических изысканий - получение цифровых, графических, бумажных и т.д. планов необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий исследуемой территории в объеме, достаточном для дальнейшего проектирования, строительства и безопасной эксплуатации объекта.

Основные задачи инженерно-геодезических изысканий:

- выполнить топографическую съемку части территории, в установленном Техническим заданием масштабе;

- получить информацию о характере рельефа, ситуации;

- выполнить согласования топографической съемки на предмет наличия и правильности нанесения на топографических планах существующих подземных коммуникаций и инженерных систем с эксплуатирующими их организациями.

В процессе выполнения полевых геодезических работ руководитель работ может вносить изменения и дополнения к программе, направленные на повышение качества выполняемых работ.

Предполагаемые виды и объемы инженерно-геодезических изысканий представлены в таблице 1.2

Таблица 1.2 - Предварительные объемы работ

| № п/п | Виды работ, категория сложности | Единица измерения | Объем работ |
|-------|---|-------------------|-------------|
| 1 | Рекогносцировочное обследование участка местности | га | 17 |
| 2 | Рекогносцировочное обследование пунктов ГГС | пункт | 5 |
| 3 | Изготовление,кладка и определение временных реперов | репер | 4 |
| 4 | Развитие плано-высотного съемочного обоснования: | | |
| 4.1 | Продление теодолитного хода | км | 3 |
| 4.2 | Проложение хода тригонометрического нивелирования | км | 3 |
| 5 | Топографическая съемка м-ба 1:500, сечением рельефа 0,5 м | га | 17 |
| 6 | Отыскание и обозначение на местности существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений | га | 17 |
| 7 | Согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями | шт. | 3 |
| 8 | Вычерчивание плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м | дм ² | 68 |

43

Примечание: Объемы работ предварительные, посчитаны камерально, могут редактироваться в процессе производства полевых работ.

1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении объект изысканий расположен на территории Щекинского района Тульской области.

По совокупности факторов территория работ отнесена ко II категории сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97, часть 1, прил. Б).

Климат. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весна и осень.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/с Тула 5,0°С. Среднемесячная температура самых холодных месяцев января и февраля - минус 8,9°С, самого теплого июля – 18,7°С.

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по м/с Тула составляет 6,1°С. Наиболее низкая средняя температура почвы наблюдается в феврале минус 8,8°С, наиболее высокая в июле 22,1°С.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, наибольших значений достигает в конце осени в ноябре, наименьших – весной в мае. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/с Тула 76%.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков по м/с Тула составляет 611 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в основном в виде снега. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Суточный максимум осадков по м/с Тула – 90 мм.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде ноября. Первый снежный покров чаще всего ставается во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в третьей декаде ноября. Разрушается устойчивый снежный покров в среднем в третьей декаде марта. Сходит снежный покров, в среднем, в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 113 дней.

44

Ветер. В целом за год по м/с Тула преобладают ветры западного, южного направлений, повторяемость остальных ветров невелика. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с.

Атмосферные явления. К наиболее важным атмосферным явлениям относятся град, гроза, гололед, туман и метель. Нередко дожди сопровождаются градами, иногда – градом. В среднем за год наблюдается 26 дней с градами, max – 43 дня.

Гололедно-изморозевые явления. В осенне-зимний период в районе работ возможны гололедно-изморозевые образования. Среднее число дней в году с гололедом составляет – 15 дней, с изморозью зернистой – 4 дня, с кристаллической изморозью – 24 дня, с мокрым снегом – 3 дня. Гололед чаще всего наблюдается с декабря по январь.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,51 м (СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», п.5.5.3).

Рельеф. Территория Тульской области в орографическом отношении занимает центральную часть Среднерусской возвышенности в пределах Окско-Донского водораздела. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую пологоволнистую равнину, перекрытую отложениями водно-ледникового комплекса и покровными суглинками, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью и измененную последующими эрозионными процессами.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к водораздельному пространству р. Красивая Меча и р. Любашевка.

Гидрографические и гидрологические особенности. Основной рекой исследуемой площади является р. Красивая Меча, правобережный приток р. Дон. Река Красивая Меча принадлежит к типу рек преимущественно снегового питания. Долина реки весьма узка и извилиста. Река течет между крутыми и обрывистыми берегами до 50-60 метров над уровнем реки, состоящими сплошь из девонских известняков, местами берега мельчают и становятся ровными и пологими. Течение реки то замедляется до спокойного равнинного состояния, то становится быстрым, как у горной реки. Мелей сравнительно немного. Дно реки каменистое местами илистое. В половодье разлив идет не в ширину, а в высоту, заливая подножия береговых скал. Подобный тип очень распространен на значительной части Среднерусской возвышенности. Половодье в марте – апреле.

Геологические и инженерно-геологические процессы

По степени опасности процессов площадка характеризуется простыми условиями с умеренно-опасными процессами, из которых следует отметить:

- сезонную подтапливаемость площадки водами типа верховодки;

45

45

- пучинистость грунтов.
Подтопление территории
Согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) участок работ по критериям типизации территорий по подтопляемости относится к II категории «потенциально подтопляемые». При инженерной защите сооружения от подтопления следует предусматривать мероприятия согласно СНиП 22-02-2003 раздел 10.

Сейсмические условия

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСП-2015 (СП 14.13330.2014). Исследуемая территория расположена в районе с расчетной сейсмической интенсивностью: A – 5; B – 5; C – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK–64.

2 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1 Топографо-геодезическая изученность района работ

На территории производства инженерных изысканий имеются топографические карты масштабов 1:100 000 – 1:25000, составленные Предприятиями ФСГК России (ГУГК СССР).

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции 2-4 классов.

На стадии подготовительных работ запросить Росреестру по Тульской области выписку из каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети, планируемых для использования в качестве исходных при производстве инженерно-геодезических работ по созданию опорной геодезической сети (ОГС) на объекте

К отчету приложить каталог координат и высот пунктов ОГС в местной системе координат МСК71.1 и системой высот - Балтийская 1977 г.

2.2 Полевые работы

Инженерно – геодезические работы на объекте: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КП 110кВ Яснополянская-Карбамид» выполнить силами специалистов топографо-геодезических бригад отдела инженерных изысканий ООО «Спецгеологоразведка» в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СП47.13330.2016, СП 11-104-97, ГКИНП-02-033-82.

Состав исполнителей:

7

10

13

46

- начальник партии – ответственный исполнитель работ;
- техник – топограф/геодезист;
- замещик-водитель.

Полевые бригады укомплектовать набором полевой кухни (при необходимости), полевыми аптечками, спелеодеждой, пройти целевой инструктаж по технике безопасности на производстве геодезических, топографических работ.

Техническое оснащение бригады:

- Комплект GPS;
- Комплект электронного тахеометра;
- Комплект радиостанций;
- Прибор подземного поиска трасс;
- Ноутбук;
- Комплект вспомогательного оборудования (вежи, штативы, призмы, GPS навигаторы «GARMIN», картматериал, рулетки геодезические и т.д.);
- Автомобиль УАЗ.

Геодезические приборы, применяющиеся, при выполнении топографо-геодезических работ должны быть исследованы метрологической службой и признаны годными к работам по созданию съемочного обоснования и производству топографических съемок. Копии метрологических свидетельств о поверке приборов и оборудования привести в части текстовых приложений к техническому отчету.

Полевые инженерно-геодезические работы выполнить в следующей последовательности:

- рекогносцировка участка производства изысканий
- рекогносцировка пунктов ГГС;
- создание опорной геодезической сети
- плано-высотное съемочное обоснование;
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности;
- съемка подземных коммуникаций,
- контроль качества выполнения работ.

Для производства инженерно-геодезических изысканий, согласно технического задания на производство работ, на объекте принять следующие геодезические системы:

- Система координат – Местная система координат МСК71.1
- Система высот Балтийская 1977 г.

8

11

14

2.2.1 Рекогносцировка участка производства изысканий

Детальное обследование участка работ необходимо проводить с целью:

- проверки соответствия картографических материалов и фактического состояния местности;
- обследования существующих подъездных автодорог;
- выявления наличия подземных инженерных систем и коммуникаций;
- выявления опасных природных и техногенных процессов и явлений на участке изысканий.

Рекогносцировка участка местности позволит более качественно спланировать производство инженерно-геодезических работ.

2.2.2 Рекогносцировка пунктов ГГС

Необходимо провести рекогносцировку пунктов государственной геодезической сети (ГГС), с целью установления их фактической пригодности для производства инженерно-геодезических изысканий. Исходные пункты ГГС исследовать на предмет их технического состояния для дальнейшего создания опорной геодезической сети (ОГС).

В результате рекогносцировки определить сохранность пунктов на местности, надежность закрепления, и соответствие требованиям инструкций и НТД.

В части текстовых приложений привести данные по обследовании пунктов ГГС – Сведения о состоянии геодезических пунктов.

2.2.3 Опорная геодезическая сеть

Создание опорной геодезической сети (ОГС) будет выполняться на основании Технического задания на производство работ, рабочей программы полевых работ, опираясь на результаты рекогносцировочного обследования пунктов ГГС, руководствуясь инструкцией по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением спутниковых систем глобального позиционирования GPS и ГЛОНАСС, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

На участке изысканий будет заложено 4 пункта ОГС временного закрепления. Пункт ОГС временного закрепления представляет собой металлический уголок 40*40 мм, заложённый в грунт на глубину 1,7 метров.

Высотная опорная геодезическая сеть на территории инженерных изысканий, а также высотное положение временных реперов будут созданы методом спутниковых наблюдений согласно СП47.13330.2016 (п.5.1.2.15).

9

12

15

48

Создание высотной опорной геодезической сети с точностью нивелирования III, IV классов и технического нивелирования допускается определять с применением спутниковых определений.

При этом наблюдения будут выполнены двухчастотными приемниками с использованием специальных обследованных в программе работ методик наблюдений. В постобработке будут использоваться современные глобальные и региональные модели геоида. Допустимые невязки и требования к точности конечных результатов должны соответствовать таблице ГЗ приложение Г. При создании высотной опорной сети, выполняемой спутниковым методом, число исходных нивелирных пунктов должно быть не менее пяти.

Пункты ОГС будут заложены попарно с взаимной видимостью, за пределами СМР, совместив в каждом знаке центр плановой сети и грунтовый репер нивелирной сети.

На опознавательных знаках будет указан номер, год производства работ и краткое наименование организации.

Материалы по спутниковым измерениям подлежащие сдаче полученные в результате работ:

- сведения о состоянии геодезических пунктов;
- схема опорной геодезической сети;
- кроки реперов;
- материалы уравнивания спутниковых измерений

2.2.4 Развитие плано-высотного съемочного обоснования

Для развития съемочного обоснования от пунктов опорной геодезической сети проложить теодолитные и тригонометрические хода, ступающие сеть до плотности, обеспечивающей выполнение съемки ситуации и рельефа в масштабах 1:500.

Точки съемочной геодезической сети (точки теодолитного хода) закрепить на местности временными знаками (мет.уголки/дюбель гвозди).

Работы провести с помощью электронного тахеометра. Горизонтальные и вертикальные углы измерить полным приемом, со средней квадратической ошибкой – 5". Измерение длин линий провести двумя приемами в прямом и обратном направлениях, при помощи лазерного светодальномера, наведением на призму светотражателя. Длины линий измерить в режиме горизонтального проложения.

49

В соответствии с письмом-рекомендацией федеральной службы геодезии и картографии России №6-02-3469 от 27 ноября 2001 г., определение высот точек съемочного обоснования с высотой сечения рельефа 0,5 м и более будет выполнено методом тригонометрического нивелирования с точностью технического нивелирования с использованием электронных тахеометров, в прямом и обратном направлениях, по два наведения на отражатель, предельное расстояние между тахеометром и отражателем – 300м, высота прибора и отражателя над маркой центра измерятся с точностью до 2 мм., расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не должны превышать величин, вычисленных по формуле:

$$f=50 \sqrt{2L} \text{ (mm)}$$

где L - длина стороны в км

a невязки ходов или замкнутых полигонов – величин

$$f=50 \sqrt{L} \text{ (mm)}$$

где L-длина хода (периметр полигона) в км.

Теодолитный ход в обязательном порядке должен опираться на 2 исходных пункта ОГС.

Предельно допустимые невязки и длины теодолитных ходов не должны превышать значений табл.5.1 пункта 5.30 СП 11-104-97.

Табл. 3.3.6.1

| Масштаб топографической съемки | Предельная абсолютная невязка теодолитного хода, км | | Предельная абсолютная невязка теодолитного хода, м |
|--------------------------------|---|--|--|
| | между исходными геодезическими пунктами | между исходными пунктами и уловыми точками (или между уловыми точками) | |
| 1:500 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |

Примечания:

При использовании для измерения сторон теодолитного хода светодальномеров и электронных тахеометров предельная длина хода может быть увеличена в 1,3 раза, при этом, предельные длины сторон хода не устанавливаются, а количество сторон в ходе не должно превышать:

$$\text{при съемке в масштабах } 1:5000 \text{ и } 1:2000 \text{ в открытой местности } - 50 \text{ и в закрытой } - 100; \text{ при съемке в масштабе } 1:1000 - 40 \text{ и } 80 \text{ соответственно характеристике местности, а при съемке в масштабе } 1:500 - 20.$$

50

Допустимые невязки измерений в геодезических ходах не должны превышать граничных значений п/л 1, 2, таблицы 5.2 пункта 5.31 Свода Правил 11-104-97:

$$\text{предельная угловая невязка хода: } f\beta_{\text{зам}} = \pm 1' \sqrt{n}$$

где n - число углов в ходе;

$$\text{предельная относительная невязка хода: } \frac{1}{N} \leq \frac{[S]}{Fs} \leq \frac{1}{2000};$$

Предельная невязка хода тригонометрического нивелирования с точностью технического:

$$fh \text{ доп.} = 50 \sqrt{L} \text{ мм, где L – длина хода в км (п.5.45 СП 11-104-97).}$$

В рабочем порядке производить анализ плано-высотных ходов: выделять отдельные теодолитные и нивелирные хода между пунктами ОГС, и проанализировать на предмет их уравнивания и соответствие нормативным допускам. В случае выявления критичных значений или превышений установленных допусков в плано-высотных ходах - провести повторные инструментальные измерения.

Средние погрешности положения пунктов плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не должны превышать 0,1 мм в масштабе плана, а средние погрешности высот пунктов съемочной геодезической сети относительно реперов опорной высотной сети - 1/10 высоты сечения рельефа, для сечения рельефа 0,5 м – 50 мм.

В части текстовых приложений технического отчета привести следующие данные: характеристики теодолитных ходов, характеристики ходов тригонометрического нивелирования и технические характеристики сети.

2.2.5 Топографическая съемка ситуации и рельефа местности

Топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнить тахеометрическим методом со съемочных точек (станций), согласно требованиям Инструкции по топографическим съемкам масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 и СП 11-104-97.

Выполнить сплошную топографическую съемку с использованием электронного тахеометра Nikon Nivo 5.M с регистрацией и накоплением результатов измерений.

В процессе инженерно-геодезических изысканий набрать достаточный объем пикетов на допустимом друг от друга расстоянии для масштаба съемки 1:500. Отметки характерных точек рельефа определить методом тригонометрического нивелирования с точностью технического нивелирования.

Одновременно с выполнением измерений инструментально контролировать расстояния между пикетами и расстояния от прибора до пикетов.

Таблица 2.2.5.1 - Предельные значения для расстояний для масштаба 1:500

| Масштаб съемки | Сечение рельефа, м. | Мах. расстояние между пикетами, м | Мах. расстояние от прибора до четких контуров местности, м | Мах. расстояние от прибора до нечетких контуров местности, м |
|----------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|
| 1:500 | 0.5 | 15 | 250 | 375 |

На каждой съемочной станции составить абрис, в котором необходимо указать номера съемочных станций, ориентирные точки, пикеты с номерами, ситуацию, структурные линии рельефа местности, пункты опорной геодезической сети, а также провести контуры местности и подписать угодыя.

Для контроля съемку с соседних станций выполнять с перекрытием.

Контроль качества набранных данных съемки производить ежедневно.

Согласно технического задания выполнить работы:

- Топографическую съемку объекта в Местной системе координат МСК71.1 и Балтийской системе высот 1977г., в границах, указанных в ТЗ, со всеми подземными и надземными коммуникациями в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5м.

При выполнении топографической съемки производить уточнение плано-высотного положения существующих инженерных систем.

В результате выполнения тахеометрической съемки в камеральную группу представить журналы абрисов тахеометрической съемки, электронный архив файлов съемочных станций по каждому объекту работ, каркас плано-высотной съемочной геодезической сети с нанесенными съемочными пикетами тахеометрической съемки в электронном виде.

2.2.6 Съемка подземных коммуникаций

Работы выполнить в соответствии с требованиями СП 11-104-97 ч.ИИ, СП 47.13330.2012 п.5.1.1.17.

52

При съемке подземных коммуникаций использовать трассопоисковые комплекты Seba 9000 (Metrotech). Фактическую точность определения положения точек подтвердить контрольными геодезическими измерениями.

В процессе съемки определить: глубину заложения трубопроводов, диаметр и материал труб; для линий электропередач - напряжение, количество проводов и высоту подвески верхнего и нижнего проводов, для подземного кабеля связи – глубину заложения и назначение.

Полученные данные нанести на топографические планы, на которых отобразить информацию о качественных характеристиках коммуникаций (материал, диаметр, количество прокладок, глубина заложения и т.д.).

2.3 Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических работ

Камеральные работы должны включать:

- обработку и уравнивание полевых измерений с применением ПК в «CREDO-DAT»,
- вычисление координат и отметок съемочных точек, необходимых для производства топографической съемки электронными тахеометрами,
- составление схем, ведомостей,
- составление топографических планов объекта в формате программы AutoCAD-2007, в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

При создании инженерно-топографических планов использовать условные знаки, обязательные для всех предприятий, организаций и учреждений, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Камеральные инженерно-геодезические работы будут включать:

- математическую обработку полевых геодезических материалов;
- создание топографических планов;
- составление технического отчета с необходимыми приложениями.

Электронную версию чертежей выполнить с построением трехмерной цифровой модели рельефа. На всю территорию съемки создать трехмерную модель местности, в виде триангуляционной сети 3М Гранями (3D Face) в программе CREDO.

Топографические планы выполнить в пространстве модели (в режиме Model) и изобразить в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метру на местности). Листы топографических планов создать в листах (Layout), в режиме листа отобразить: рамки, штампы, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.

53

По окончании камеральных работ составить технический отчет, в состав которого должны войти:

- текстовая часть (полянтельная записка, текстовые приложения);
- графическая часть (ситуационный план в масштабе 1:25000 и топографический план в масштабе 1:500).

3 ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работы на объекте будут выполняться в полном соответствии с требованиями ПТБ - 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». Перед началом работ весь персонал пройдет внеочередную аттестацию по технике безопасности и охране труда на топографо-геодезических работах.

По прибытии на место производства работ, ответственный исполнитель - начальник партии проведет объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям технического задания осуществлять согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического контроля в России».

В процессе выполнения полевых инженерно-геодезических работ в обязательном порядке произвести следующие виды контроля качества производства работ:

- Технический контроль в период производства инженерно-геодезических работ.
- Камеральный контроль.
- Общий контроль производства работ - выполняется главным геодезистом.

5 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

По результатам инженерно-геодезических изысканий составить Технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы,

которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и Технического задания.

Электронный вид Технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Электронная версия передается на дисках CD-R, DVD-R. Диск должен быть защищен от дозаписи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей.

Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP. Документация в электронном виде должна быть выполнена в формате *pdf - для текстовых документов, таблиц, схем и ведомостей, в формате *dwg (AutoCAD версии 2010) для графических приложений и чертежей.

Программу работ составили:

Начальник 1-ой Тульской партии

Е.М. Акимов

Инженер-геодезист

Ю.В. Юрин

16

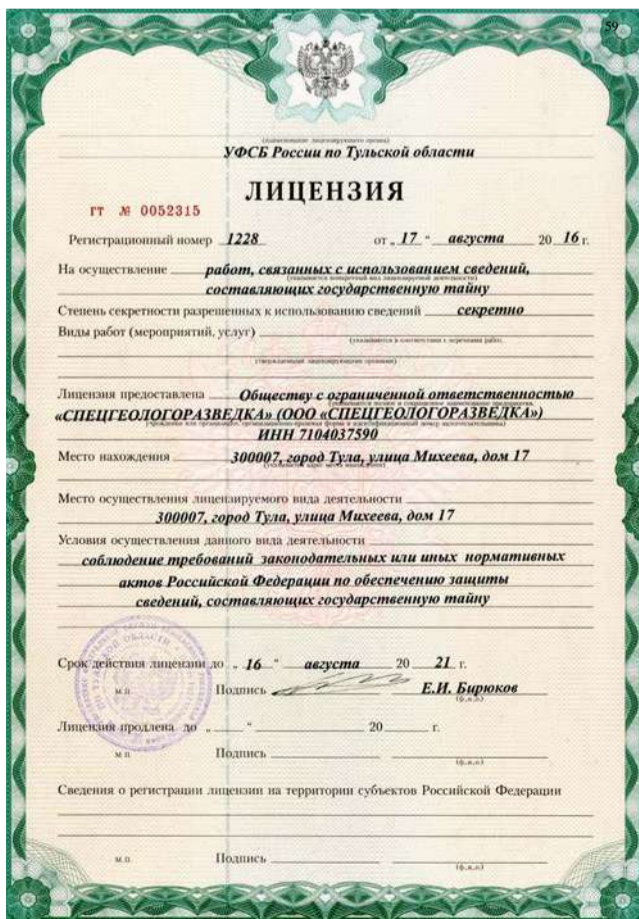
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания, 1997 г.
4. СП 126.13330.2012. Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84.
5. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК, 2002 г.
6. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП (ОНТА) -01-271-03. М.
7. ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации;
8. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1982 г.
9. ГКИНП 02 049 86. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1986 г.
10. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приёмы геодезических, топографических и картографических работ. Москва, 1999 г.
11. ГКИНП-17-002-93. Инструкции о порядке осуществления Государственного геодезического надзора в РФ.
12. ГКИНП 38. Руководство по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Высотные сети.
13. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей* (утв. Приказом ГУК СССР от 14.01.1991 N 6 п).
14. ГКИНП (ГНТА) 07 011 97. Инструкция об охране геодезических пунктов.
15. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

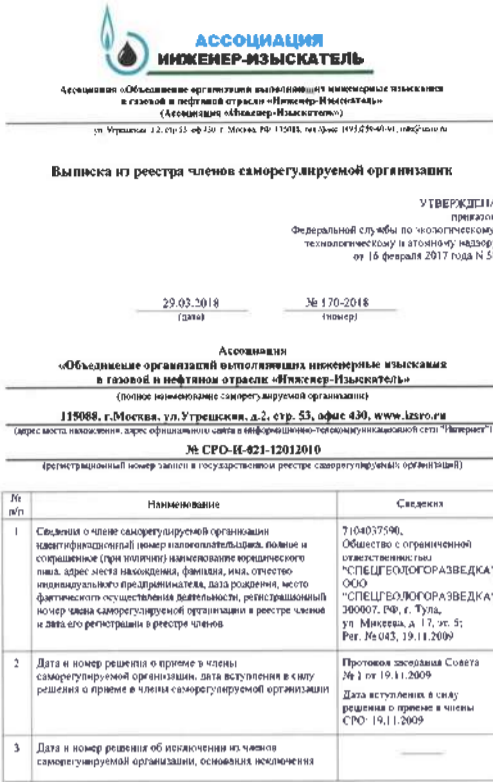
17



56



57



58

Table with 3 columns: № п/п, Наименование, Ссылка. Contains details about engineering surveys and documentation standards.

Директор

А.П. Петров



60



61



62



ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.14171.24.12.07 66

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 18240 Тип ключа: локальный USB
Надпись на ключе: 14171 Дата формирования: 24.12.2007

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | CREDO_TER | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 12027, 12028

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.12027.29.06.06 70

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 12091 Тип ключа: локальный USB
Надпись на ключе: 12027 Дата формирования: 29.06.2006

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | CREDO DAT 3 06 | 1 |
| 2 | CREDO_TER | 1 |
| 3 | Transform 2.0 | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 4853, 4939, 5996

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com



ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.12028.29.06.06 68

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 12091 Тип ключа: локальный USB
Надпись на ключе: 12028 Дата формирования: 29.06.2006

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | CREDO DAT 3 06 | 1 |
| 2 | CREDO_TER | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 4853, 4939, 5996

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.23357715.24.12.07 72

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 18241 Тип ключа: Guardant Stealth II USB Time
Надпись на ключе: 23357715 Дата формирования: 24.12.2007

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | Госмета - Комплекс | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 12027, 12028

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

CIV3D 2016 RU DVD NW
Commercial Product
Multi-user

Delivery: 705523672 / 10

Sentel No: 560-26374214
Product Key: 237H1

Sentel No: 560-26374214
Product Key: 237H1

Part No: 237H1-205211-1001
Origin: Assembled in Russia
Permanent

Autodesk, Inc. 111 Michirov Pkwy., San Rafael, CA 94903 USA

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.12027.29.06.06 70

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 12091 Тип ключа: локальный USB
Надпись на ключе: 12028 Дата формирования: 29.06.2006

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | Госмета - Комплекс | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 12027, 12028

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
№0689.23357715.24.12.07 72

ООО "Снегеологоразведка", г. Тула

1.1. Лицензия...
1.2. Предмет лицензионного соглашения...
1.3. Срок действия...
1.4. Порядок использования...
1.5. Ответственность...
1.6. Порядок разрешения споров...
1.7. Порядок расторжения...
1.8. Порядок передачи...
1.9. Порядок изменения...
1.10. Порядок прекращения...
1.11. Порядок вступления в силу...

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН
Наименование организации: ООО "Снегеологоразведка"
Город: г. Тула
Представитель правообладателя: ЗАО НПП "НавГеоКом"
Дистрибутив: 18241 Тип ключа: Guardant Stealth II USB Time
Надпись на ключе: 23357715 Дата формирования: 24.12.2007

Состав систем

| Nn/l | Наименование системы | Количество |
|------|----------------------|------------|
| 1 | Госмета - Комплекс | 1 |

Поставку формировал: [подпись] Поставку проверил: [подпись]

Напомним Вам, что за Вашей организацией числится долг по возврату следующих ключей: 12027, 12028

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

99

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
 АИМ № 0184287

Действительно до «05» марта 2019 г.

Средство измерений: **GNSS-приемник спутниковой геодезической**
многоканальный TRIUMPH-1-G3T
 Госреестр №40045-08

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) **отсутствует**
 заводской номер (номера) **08192**
 поверено **в соответствии с описанием типа**
 поверено в соответствии с **МИ 2408-97**

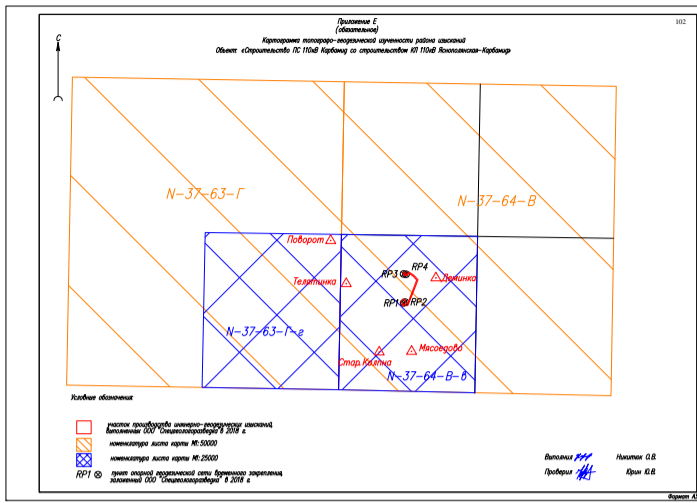
с применением эталонов: **Тахеометр электронный Leica TS30, Зап. №360070, 1-го разряда**

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -11,3°C**
атмосферное давление 749 мм.рт.ст., относительная влажность 52%

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признаю соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки: **108 АИМ**

Руководитель отдела: **К.А. Ревин**
 Поверитель: **К.А. Ревин**
 «06» марта 2018 г.



Приложение Ж (обязательное)

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте:

«Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид» (название объекта или района работ)

№-37-63, №-37-64 (масштаба 1:100 000)

Полевые работы выполнены ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» (наименование организации)

август 2018 г.

| № п/п | Номер и название пункта, класс сети, разряд, тип центра и номер марк., ориентируемые пункты | Сведения о состоянии пункта | | | Работы выполнены по возобновлению внешнего оформления |
|-------|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | | центра | Наружных знаков | Ориентируемых пунктов | |
| 1 | Стар.Колна, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 2 | Поворот, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 3 | Деминка, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 4 | Мясоедово, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 5 | Телятинка, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |

Составил: Инженер-геодезист Шапошников С.Ю.

Проверил: Начальник партии Акимов Е.М.

| № п/п | Номер и название пункта, класс сети, разряд, тип центра и номер марк., ориентируемые пункты | Сведения о состоянии пункта | | | Работы выполнены по возобновлению внешнего оформления |
|-------|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | | центра | Наружных знаков | Ориентируемых пунктов | |
| 1 | Стар.Колна, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 2 | Поворот, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 3 | Деминка, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 4 | Мясоедово, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |
| 5 | Телятинка, фел. | сохранился | не сохранился | ориентируемые пункты не обследовались | не производились |

Составил: Инженер-геодезист Шапошников С.Ю.

Проверил: Начальник партии Акимов Е.М.

Приложение И (обязательное)

Рабочая программа полевых работ
 По развитию плано-высотного съемочного обоснования для съемки масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0.5 м

«Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

Аппаратура: приемники «TRIUMPH-1-G3T GNSS»:
 Приемник №1 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №8191
 Приемник №2 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №4057
 Приемник №3 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №4473
 Приемник №4 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №4351
 Приемник №5 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №2344
 Приемник №6 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №1992
 Приемник №7 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №2335
 Приемник №8 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №1083
 Приемник №9 – контроллер TSC2, приемник TRIUMPH-1-G3T GNSS №8192

Програмное обеспечение для ЭВМ: программный комплекс «Trimble Business Center».

Все наблюдения выполняются статическим методом, продолжительность сеанса наблюдений – не менее 1 часа.

Порядок и параметры производства работ представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Порядок производства работ на пунктах объекта, методы и время выполнения работ.

| № сеанса | Условные номера приемников/ названия (номера) пунктов геодезической основы | Применяемый спутниковый метод | Дата и интервалы времени, в которых параметры конфигурации спутникового созвездия оптимальны для спутниковых определений | |
|----------|---|-------------------------------|--|------------------|
| | | | начало | конец |
| 1 | 1) Поворот 2) Деминка 3) Мясоедово 4) Стар.Колна 5) Телятинка 6) RP1 7) RP2 8) RP3 9) RP4 | Статический | 14.08.2018 8:00 | 14.08.2018 10:00 |

Составил: Шапошников С.Ю.

Проверил: Акимов Е.М.

Приложение К (обязательное)

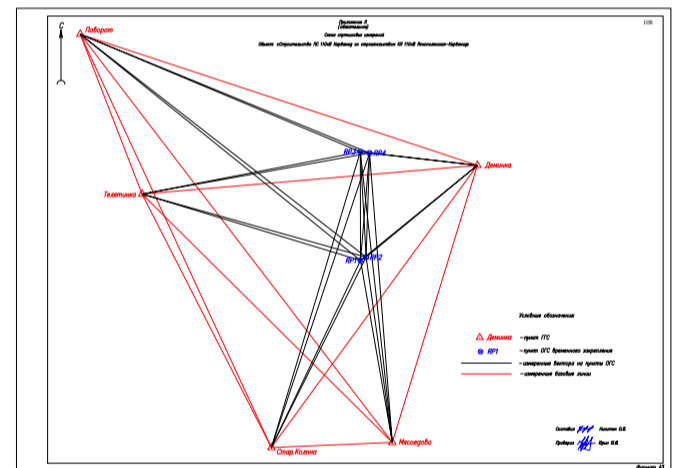
Отчет об обработке базовых линий
 Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»
 Заключение по обработке

| № п/п | От | До | Тип решения | Элл.расст. | П. Точн. | В. Точн. |
|--|------------|------------|---------------|------------|----------|----------|
| Базовые линии между пунктами ГТС | | | | | | |
| 1 | Поворот | Телятинка | Фиксированное | 2750.012 | 0.002 | 0.002 |
| 2 | Поворот | Стар.Колна | Фиксированное | 7306.140 | 0.003 | 0.001 |
| 3 | Поворот | Мясоедово | Фиксированное | 8242.734 | 0.002 | 0.002 |
| 4 | Поворот | Деминка | Фиксированное | 6707.223 | 0.002 | 0.001 |
| 5 | Телятинка | Стар.Колна | Фиксированное | 4565.190 | 0.004 | 0.003 |
| 6 | Телятинка | Мясоедово | Фиксированное | 5655.295 | 0.001 | 0.002 |
| 7 | Телятинка | Деминка | Фиксированное | 5397.157 | 0.003 | 0.004 |
| 8 | Стар.Колна | Мясоедово | Фиксированное | 1941.334 | 0.001 | 0.003 |
| 9 | Стар.Колна | Деминка | Фиксированное | 5605.228 | 0.003 | 0.004 |
| 10 | Мясоедово | Деминка | Фиксированное | 4650.159 | 0.002 | 0.002 |
| Базовые линии между пунктами ГТС и ОГС | | | | | | |
| 11 | RP1 | Поворот | Фиксированное | 5777.127 | 0.001 | 0.003 |
| 12 | RP1 | Телятинка | Фиксированное | 3661.151 | 0.004 | 0.004 |
| 13 | RP1 | Стар.Колна | Фиксированное | 3324.713 | 0.003 | 0.003 |
| 14 | RP1 | Мясоедово | Фиксированное | 2963.636 | 0.001 | 0.004 |
| 15 | RP1 | Деминка | Фиксированное | 2417.361 | 0.004 | 0.003 |
| 16 | RP2 | Поворот | Фиксированное | 5815.177 | 0.005 | 0.001 |
| 17 | RP2 | Телятинка | Фиксированное | 3733.156 | 0.004 | 0.003 |
| 18 | RP2 | Стар.Колна | Фиксированное | 3411.577 | 0.003 | 0.002 |
| 19 | RP2 | Мясоедово | Фиксированное | 3001.635 | 0.002 | 0.004 |
| 20 | RP2 | Деминка | Фиксированное | 2313.938 | 0.005 | 0.002 |
| 21 | RP3 | Поворот | Фиксированное | 4871.937 | 0.002 | 0.002 |
| 22 | RP3 | Телятинка | Фиксированное | 3565.563 | 0.001 | 0.002 |
| 23 | RP3 | Стар.Колна | Фиксированное | 4955.122 | 0.003 | 0.004 |
| 24 | RP3 | Мясоедово | Фиксированное | 4690.822 | 0.002 | 0.001 |
| 25 | RP3 | Деминка | Фиксированное | 1889.481 | 0.004 | 0.003 |
| 26 | RP4 | Поворот | Фиксированное | 5015.816 | 0.002 | 0.001 |
| 27 | RP4 | Телятинка | Фиксированное | 3706.908 | 0.001 | 0.003 |
| 28 | RP4 | Стар.Колна | Фиксированное | 4980.684 | 0.003 | 0.002 |
| 29 | RP4 | Мясоедово | Фиксированное | 4657.124 | 0.002 | 0.002 |
| 30 | RP4 | Деминка | Фиксированное | 1740.646 | 0.004 | 0.004 |
| Базовые линии между пунктами ОГС (базисные стороны) | | | | | | |
| 31 | RP1 | RP2 | Фиксированное | 104.741 | 0.000 | 0.001 |
| 32 | RP1 | RP3 | Фиксированное | 1743.369 | 0.001 | 0.002 |

| № п/п | От | До | Тип решения | Элл.расст. | П. Точн. | В. Точн. |
|-------|-----|-----|---------------|------------|----------|----------|
| 33 | RP1 | RP4 | Фиксированное | 1729.542 | 0.002 | 0.001 |
| 34 | RP2 | RP3 | Фиксированное | 1693.147 | 0.001 | 0.002 |
| 35 | RP2 | RP4 | Фиксированное | 1671.568 | 0.002 | 0.002 |
| 36 | RP3 | RP4 | Фиксированное | 148.864 | 0.000 | 0.001 |

Составил: Шапошников С.Ю.

Проверил: Акимов Е.М.



Приложение Л (обязательное)

Карточка закладки пункта ОГС RP1

Описание местоположения пункта: Расположен в 14.65м от опоры ВП 110кВ, в 10.23м и в 25.81м от опорных столбов.

Размер пункта: мет. уголок 40*40мм

Составил: Шапошников С.Ю.

Проверил: Акимов Е.М.

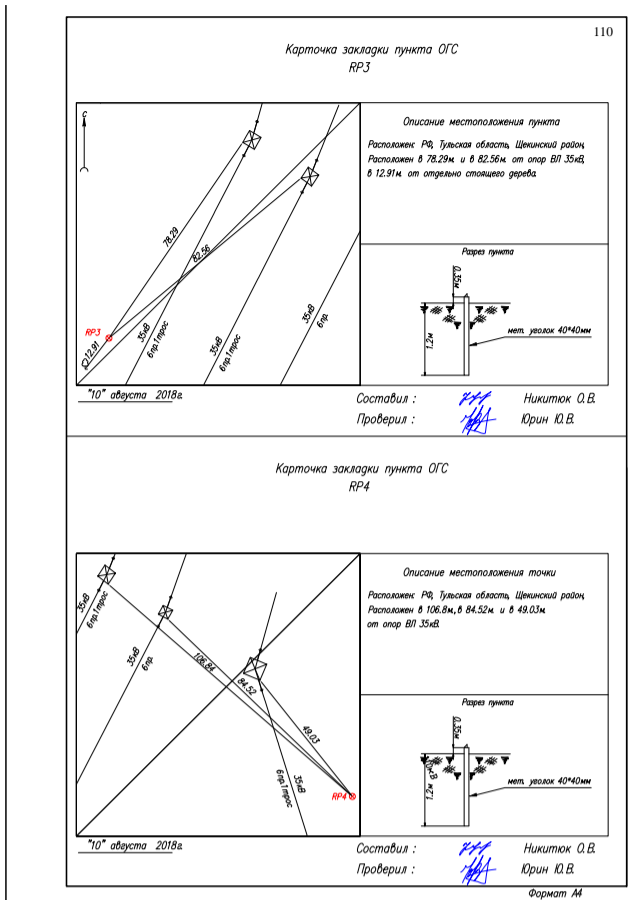
Карточка закладки пункта ОГС RP2

Описание местоположения точки: Расположен в 24.86м и в 77.12 от опоры ВП 110кВ, в 77.54м от опорного столба.

Размер пункта: мет. уголок 40*40мм

Составил: Шапошников С.Ю.

Проверил: Акимов Е.М.



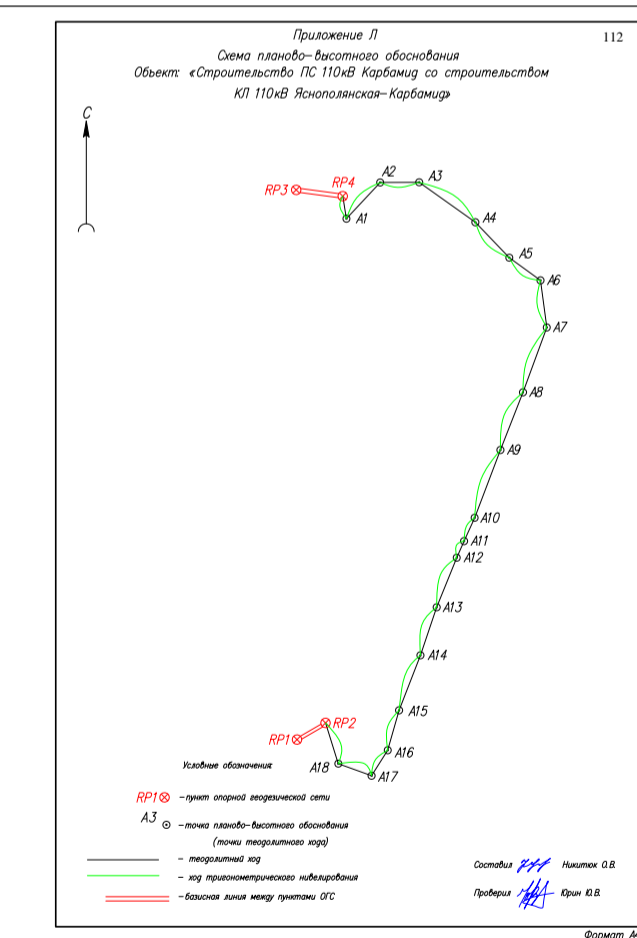
Приложение Н (обязательное)

Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

Система координат: МСК-71.1 Система высот: Балтийская-1977г.

| Пункт | X | Y | H |
|-------|------------|------------|---------|
| RP1 | 258646.372 | 727938.150 | 224.580 |
| RP2 | 258736.846 | 727990.924 | 226.352 |
| RP3 | 258643.876 | 729681.517 | 238.620 |
| RP4 | 258791.402 | 729661.601 | 237.624 |

Составил Никитюк О.В. Проверил Юрин Ю.В.



Приложение С

Характеристики теодолитных ходов по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

| Код | Класс | Точка хода | Длина хода | N | № | Fb факт. | Fb доп. | Невязка до уравнивания | | | | Невязки по уравнив. дир. углам | | | |
|-----|------------|--------------------|------------|----|----|----------|----------|------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|--------|-------|-------|
| | | | | | | | | Fx | Fy | Fz | [β]Fz | Fx | Fy | Fz | [β]Fz |
| 1 | техн. нив. | RP2, A18, ..., RP4 | 2777,148 | 20 | 20 | 0°02'05" | 0°02'59" | -0,162 | 0,322 | 0,360 | 7714 | -0,043 | -0,011 | 0,045 | 61928 |

Составил Никитюк О.В. Проверил Юрин Ю.В.

Приложение Т Характеристики ходов тригонометрического нивелирования по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

| Ход | Класс | Пункты | Длина | N | Fb факт. | Fb доп. |
|-----|------------|--------------------|-------|----|----------|---------|
| 1 | техн. нив. | RP2, A18, ..., RP4 | 2.777 | 20 | 0.022 | 0.083 |

Составил Никитюк О.В. Проверил Юрин Ю.В.

Приложение У Технические характеристики сети по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

| Проект: | Полная | Пункты | | Измерения | | Топографические объекты | |
|-------------------|--------|--------------------|------------|-----------|---|-------------------------|---|
| | | Всего | Дир. углов | Всего | 0 | Всего | 0 |
| Исходных ХУ | 4 | Тригонометрических | 1 | Точечных | 0 | | |
| Исходных Н | 4 | Нивелировочных | 1 | Линейных | 0 | | |
| Исходных ХУН | 4 | Углов | 0 | Площадных | 0 | | |
| Станций | 20 | | | | | | |
| Целей ГВСО | 40 | | | | | | |
| Целей тахеометрии | 0 | | | | | | |

| Класс | Общая протяженность | Всего ходов | Длины ходов | | | Длины линий | | | Угловая невязка | | Линейная невязка | | | | |
|------------|---------------------|-------------|-------------|----------|---------|-------------|--------|---------|-----------------|----------|------------------|-------|-------|-------|---|
| | | | Min | Max | Среднее | Min | Max | Среднее | Fb max | Fb доп. | Fz max | [β]Fz | | | |
| техн. нив. | 2777,148 | 1 | 0 | 2777,148 | 1 | 2777,148 | 57,647 | 230,099 | 73,083 | 0°02'05" | 0°02'59" | 1 | 0,045 | 61928 | 1 |

| Класс | Общая протяженность | Всего ходов | Сторона | | | Расхождение прямого и обратного превышения | | | |
|------------|---------------------|-------------|---------|---------|---------|--|-------|---------|-------|
| | | | Min | Max | Среднее | Min | Max | Среднее | |
| техн. нив. | 2.777 | 1 | 57,650 | 230,102 | 145,109 | 0,000 | 0,090 | A3 - A4 | 0,005 |

Составил Никитюк О.В. Проверил Юрин Ю.В.

Приложение Ф АКТ № 60 КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ по объекту «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

Местоположение Тульская обл., Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская 19 Стадийность проектирования: Проектная документация Основанием для производства работ: договор №32-НИИ от 25.07.2018г. между ООО «ТулаЭС» и ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» Ответственный за производство полевых работ: Начальник 1-ой Тульской партии Акимов Е.М. Срок выполнения работ: июль-август 2018 г.

| Наименование видов работ | Категория сложности | Объем | | Примечание |
|--|---------------------|-------------|------------|------------|
| | | фактический | по заданию | |
| Топографическая съемка в масштабе 1:500, Н сеч. рельефа через 0.5м | II | 27,2 | 17 | |
| Рекогносцировочное обследование пунктов ГТС. | II | 5 | 5 | |
| Изготовление, закладка и определение временных реперов | II | 4 | 4 | |

Перечень предъявленных материалов: журналы тахеометрической съемки; ЦММ; план топографической съемки в масштабе 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5м.

Предыдущие проверки: на данном участке не производились Измерения выполнены электронным тахеометром Nikon Nivo 5.M №A302855 (свидетельство о поверке АПМ №0165926 от 06.03.2018)

Проверка в поле произведена: визуальным осмотром (пунктов ГТС), выборочным набором проверочных (контрольных пикетов в границах участка изысканий)

Результаты проверки: В результате контрольной проверки установлено, что отступлений от программы работ и технического задания не наблюдается. Полевые измерения выполнены в срок в соответствии с графиком выполнения работ и действующими нормативными документами. Топографическая съемка выполнена с применением электронного тахеометра в соответствии с требованиями Инструкции по топографической съемке. По материалам полевых контрольных измерений установлено, что топографические планы соответствуют точности для установленного масштаба. Пропуски в съемке рельефа и ситуации отсутствуют. Величины средней погрешности не превышают допустимых значений. Результаты контрольных измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Контрольный набор пикетов

| Наименование пикета | Контрольная станция | |
|--|--------------------------|----------------------------|
| | Расхождения в плане (мм) | Расхождения по высоте (мм) |
| Опора ЛЭП | 0,1 | 3 |
| Опора ЛЭП | 0,1 | 3 |
| Опора ЛЭП | 0,1 | 2 |
| Опора ЛЭП | 0,1 | 1 |
| Опора ЛЭП | 0,1 | 2 |
| Средние погрешности | 0,1 | 3 |
| Предельные погрешности | 1,4 | 5 |
| Процент предельных погрешностей | нет | нет |
| Допустимый процент предельных погрешностей | 10% | 10% |
| Процент погрешностей, превышающих предельные | нет | нет |
| Допустимый процент превышающих предельные | 5% | 5% |

Замечания: НЕТ

Ознакомлены: Начальник полевой партии 1-го отдела инженерной геодезии Акимов Е.М.

Инженер - геодезист Шапошников С.Ю.

Исправление замечаний: ПРОВЕРИЛ: Главный геодезист ООО «Спецгеологоразведка» Бабаев А.З.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Работа принимается с оценкой удовлетворительно

ОБЩАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОЛЕВЫХ РАБОТ: удовлетворительно

Главный геодезист Бабаев А.З. Ответственный исполнитель Акимов Е.М.

«20» августа 2018 г.

Приложение X

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» «УТВЕРЖДАЮ» Главный геодезист ООО «Спецгеологоразведка» А.З. Бабаев 21.08.2018г.

АКТ №61 камерального контроля Комиссия в составе: Начальник камеральной группы – Назарова И.А. Ведущий инженер-геодезист – Крилицына О.М.

Рассмотрела материалы полевых инженерно-геодезических изысканий, выполненных полевыми бригадами и отрядами ОИЗ по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид»

Материалы, предъявленные комиссии: 1. Каталоги координат и высот пунктов ОГС; 2. стпм в формате sredo_ter, с отрисованным рельефом, ситуацией, коммуникациями; 3. Абрисы; 4. Ведомость и планы согласований.

Комиссия установила: Основные технические показатели и характеристики топографо-геодезических работ, их полнота и качество выполнения удовлетворяют требованиям нормативно технических документов. Полевые геодезические работы выполнены в достаточном объеме и могут быть переданы в камеральную группу ОИЗ ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» для их окончательной обработки и выпуска Технического отчета.

Список ИТД, с использованием которых составлен акт-заключение: СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, Инструкция ГКИНП 02-033-82 по топографической съемке в масштабах 1:500-1:5000, Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500-1:5000 и т.д.

Члены комиссии: Назарова И.А. Крилицына О.М. Бабаев А.З.

ВЕДОМОСТЬ Согласования правильности нанесения наземных и подземных коммуникаций по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская - Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19

| Название организации, адрес, телефон. | Должностное лицо, подпись, печать. |
|---------------------------------------|---|
| | Зам.нач. цеха Давыдов А.А. 23.08.18 |
| | Зам.нач. цеха ТЗв К Кирилков А.А. 23.08.18 |
| | Зам. нач. цеха ТЗв К Кирилков А.А. 23.08.2018 |

Приложение X

ВЕДОМОСТЬ 122

Согласования правильности нанесения наземных и подземных коммуникаций по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская - Карбамид»...

Form with organization name 'Фирма АО Газпром ГРП Тула', date '21.08.2018', and various stamps and signatures.

Table with columns: Номер документа, Вид документа, Дата, and other technical details.

Table with columns: №, км, м, and other technical details.

Составил: Загоруйко В.С. Проверил: Назарова И.А.

Приложение 1 (обязательное)

Ведомость козгорных участков (в градусах 8-11, 12-18 и > 18°)

Table with columns: № п/п, Начало участка, Пикет, Платформа, Конец участка, Пикет, Протяженность, Угол наклона, Примечание.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Назарова И.А.

Приложение 2 (обязательное)

Ведомость ширины выемки, пересечения проектируемыми трассами

Table with columns: № п/п, М/п, км по трассе, ПК, План, Назначение выемки, Угол выемки, Глубина, Ширина, Скорость движения, Дата составления, Примечание.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Назарова И.А.

Приложение 3 (обязательное)

Ведомость углов поворота, прямых и кривых на трассе

Table with columns: Точка, Полюс, Радиус, Тангенс, Элементы кривой, Расстояние между вершинами.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Назарова И.А.

ВЕДОМОСТЬ 123

Согласования правильности нанесения наземных и подземных коммуникаций по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская - Карбамид»...

Form with organization name 'Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС', date '21.08.2018', and various stamps and signatures.

Приложение 3 (обязательное)

Ведомость пересечений с подземными коммуникациями проектируемыми трассами

Table with columns: № п/п, Место пересечения, Наименование коммуникации, Технические характеристики, Глубина заложения, Марка (станция), Угол пересечения, Владелец, адрес, телефон, факс, Примечание.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Загоруйко В.С.

Приложение 4 (обязательное)

Ведомость пересечения автомобильных дорог, проектируемыми трассами

Table with columns: № п/п, Место пересечения, Пикет, План, Назначение дороги, Угол пересечения, Категория дороги, Тип покрытия, Ширина проезжей части, Ширина тротуара, Категория пересечения, Наличие ограждения, Владелец, адрес, телефон, факс, Категория трассы.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Загоруйко В.С.

Приложение 5 (обязательное)

Ведомость пересечения железных дорог, проектируемыми трассами

Table with columns: № п/п, Место пересечения, Пикет, План, Назначение дороги, Угол пересечения, Категория дороги, Тип покрытия, Ширина проезжей части, Ширина тротуара, Категория пересечения, Наличие ограждения, Владелец, адрес, телефон, факс, Категория трассы.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Загоруйко В.С.

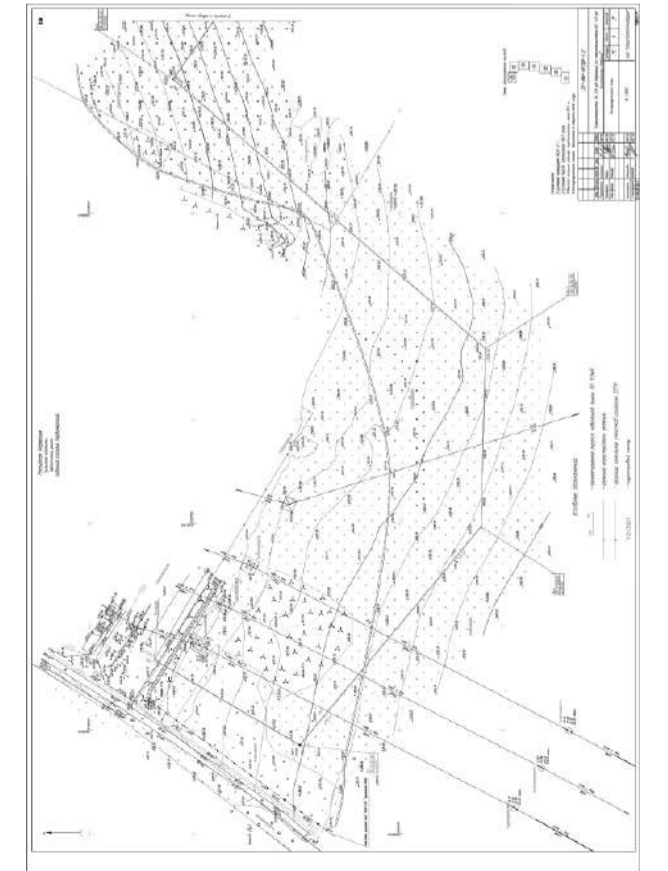
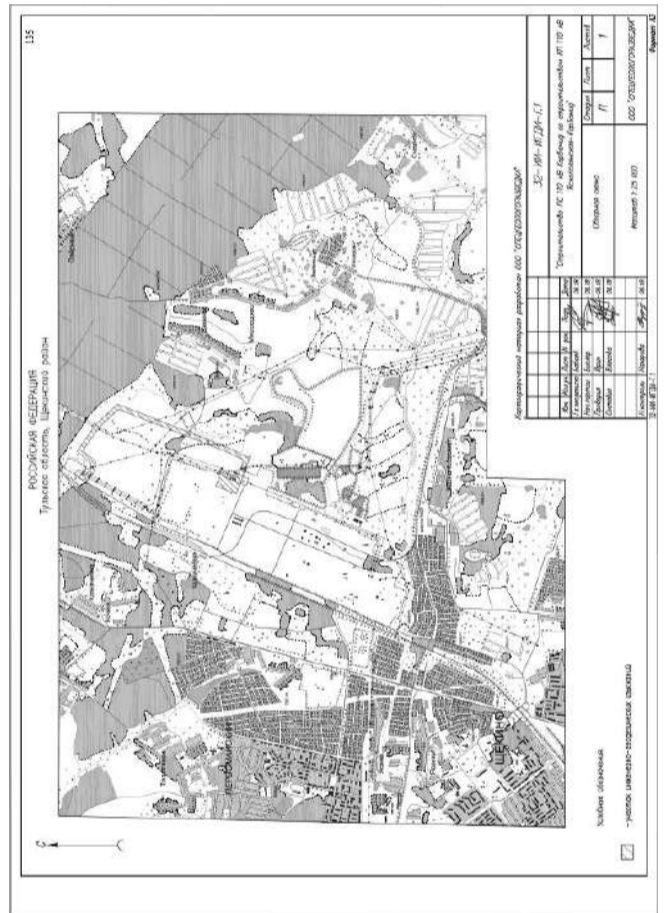
Приложение 6 (обязательное)

Ведомость пересечения железных дорог, проектируемыми трассами

Table with columns: № п/п, Место пересечения, Пикет, План, Назначение дороги, Угол пересечения, Категория дороги, Тип покрытия, Ширина проезжей части, Ширина тротуара, Категория пересечения, Наличие ограждения, Владелец, адрес, телефон, факс, Категория трассы.

Составил: Крицкая О.М. Проверил: Загоруйко В.С.

Form titled 'Лист регистрации изменений' with columns for document registration details.

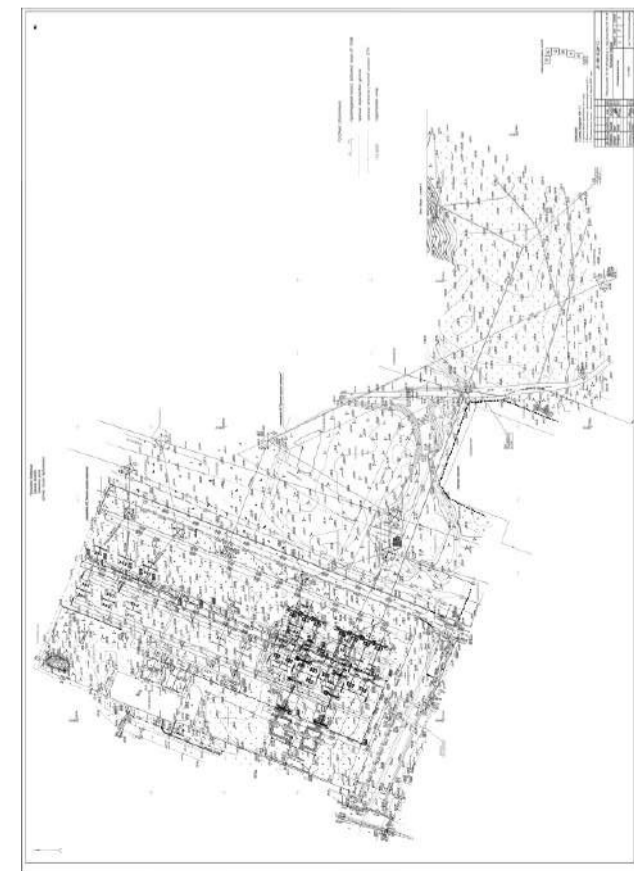
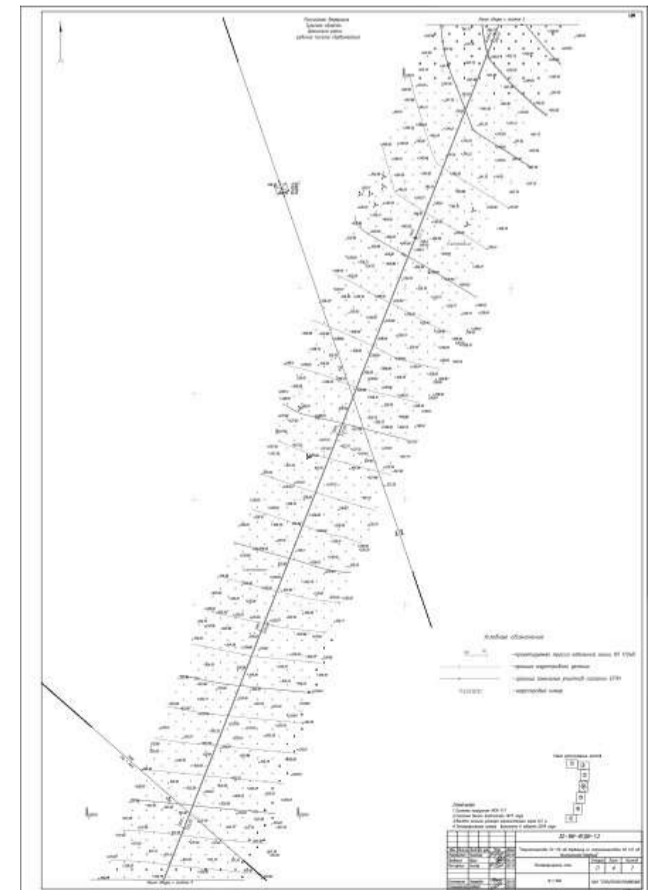
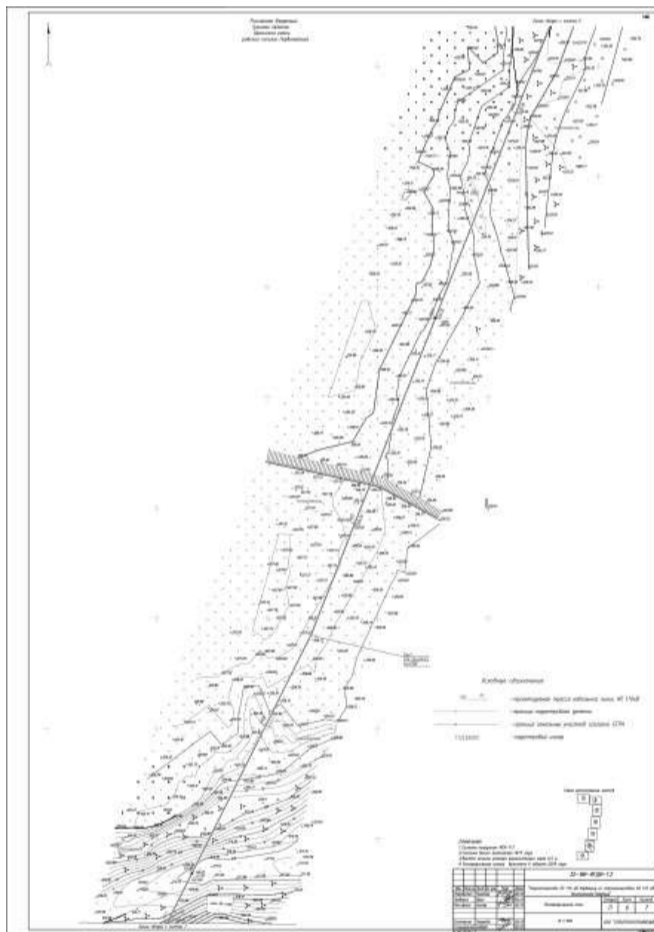
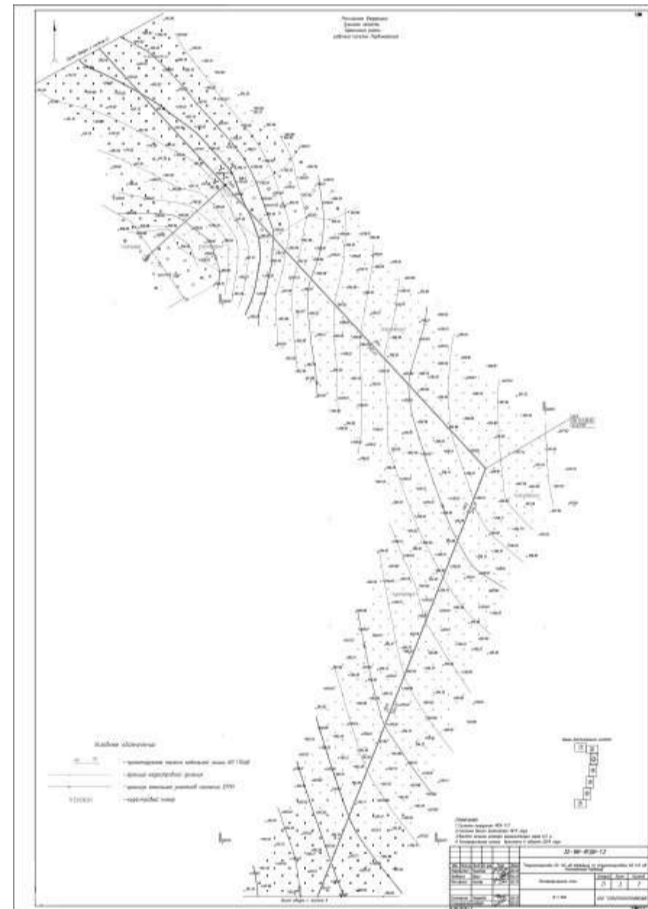
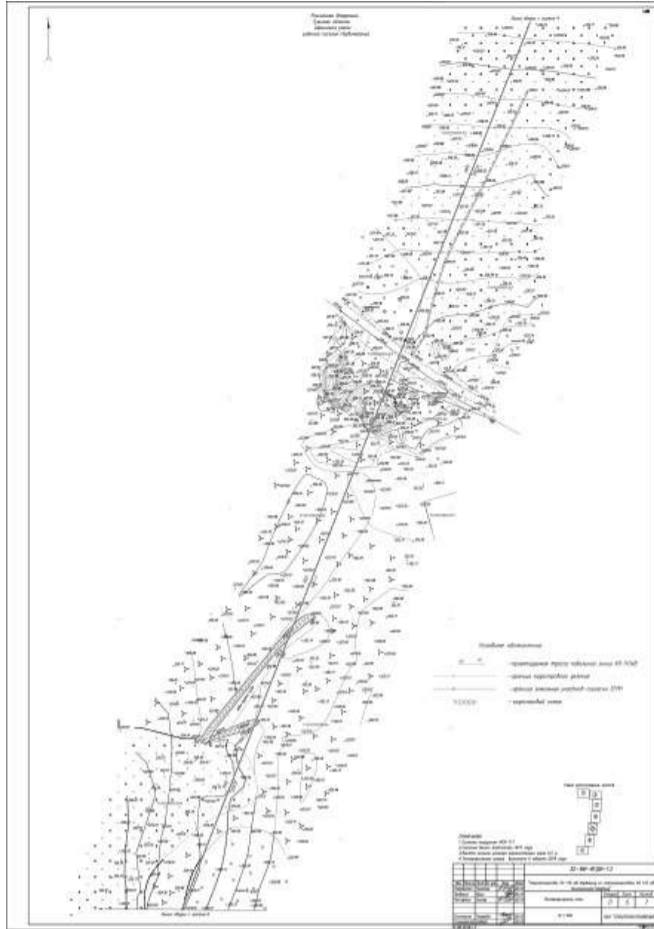
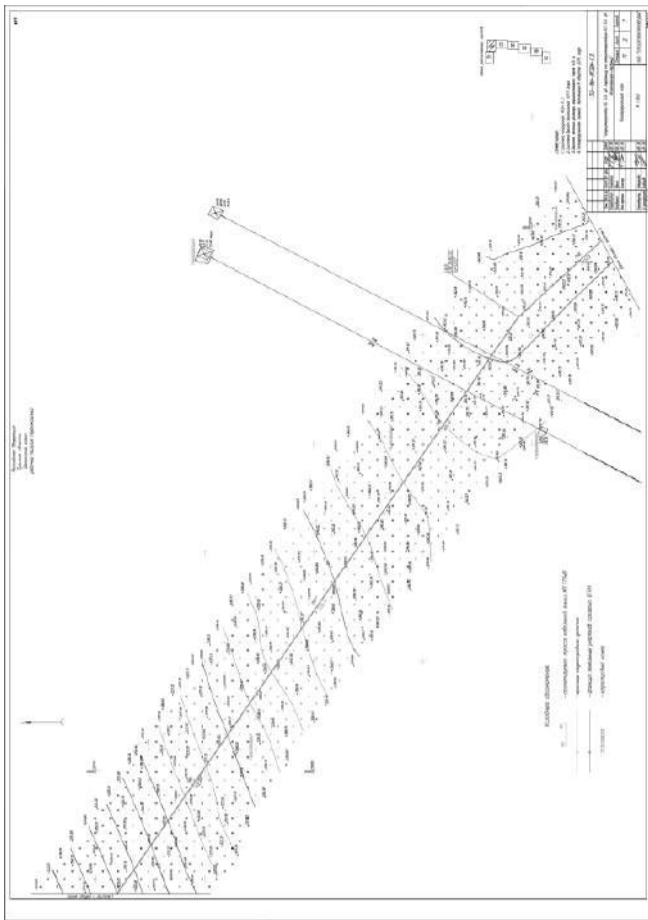


Приложение 4 (обязательное) Каталог координат и высот горно-геологических выработок

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид» Система координат МСК-71.1 Система высот Балтийская 1977 года

Table with columns: Наименование выработки, X, Y, H. Lists various engineering-geological excavations with their coordinates and elevations.

Составил: Загоруйко В.С.



**Общество с ограниченной ответственностью
"СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"**

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.
Заказчик – ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110КВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ
КЛ 110КВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ-КАРБАМИД», РАСПОЛОЖЕННОГО ПО
АДРЕСУ ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЩЕКИНСКИЙ РАЙОН, РАБОЧИЙ
ПОСЕЛОК ПЕРВОМАЙСКИЙ, УЛ. СИМФЕРОПОЛЬСКАЯ, 19**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации

32-ИИ-ИГИ

Текстовая часть. Текстовые приложения.

Том 2

2018

**Общество с ограниченной ответственностью
"СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"**

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.
Заказчик – ОАО «Щекиноазот»

Арх. № 1296

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110КВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ КЛ
110КВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ-КАРБАМИД», РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ
ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЩЕКИНСКИЙ РАЙОН, РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК
ПЕРВОМАЙСКИЙ, УЛ. СИМФЕРОПОЛЬСКАЯ, 19**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации

32-ИИ-ИГИ

Текстовая часть. Текстовые приложения.

Том 2

Генеральный директор  **А.В. Зубченко**

2018

Имя № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

| Обозначение | Наименование раздела | Приложение |
|-----------------------------|---|------------|
| 32-ИИ-ИГИ.С | Содержание | 2 |
| 32-ИИ-ИГИ.СД | Состав отчетной документации | 4 |
| 32-ИИ-ИГИ.Т | Текстовая часть | 6 |
| Приложение А (обязательное) | Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий | 58 |
| Приложение Б (обязательное) | Программа работ | 63 |
| Приложение В (обязательное) | Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №399-2018 от 23.07.2018 г. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-021-12012010, Ассоциация «Инженер-Изыскатель» | 77 |
| Приложение Г (обязательное) | Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.Z21762 выдан 09 марта 2016 г., область аккредитации испытательной лаборатории ООО «Спецгеологоразведка» | 79 |
| | Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.30.058.A № 45332/1 от 09 декабря 2016 г. Комплекты аппаратуры для статического зондирования грунтов TEST | 91 |
| | Паспорт цифрового зонда для статического зондирования. Зонд №183 | 92 |
| | Паспорт ШВ.600.СРП Штамп винтовой | 93 |
| | Свидетельство о поверке № 1832/10-2 от 20 июня 2018 г. Динамометр образцовый переносной сжатия ДОСМ-3-50У5 | 96 |
| | Свидетельство о поверке №12994/10-4 от 20 июня 2018 г. Индикаторы часового типа ИЧ зав.№ 29336 | 97 |
| | Свидетельство о поверке №12994/10-4 от 20 июня 2018 г. Индикаторы часового типа ИЧ зав.№ 29324 | 98 |
| | Свидетельство о поверке №12993/10-4 от 20 июня 2018 г. Индикаторы часового типа ИЧ зав.№ 29352 | 99 |
| | Свидетельство о поверке №3324/10-5 от 21 июля 2018 г. Комплекс электрометрический низкочастотный для полевых геофизических исследований ЭРП-1 | 100 |
| Приложение Д (обязательное) | Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов | 101 |
| Приложение Е (обязательное) | Результаты статистической обработки показателей свойств грунтов | 103 |
| Приложение Ж (обязательное) | Паспорта лабораторных исследований грунтов | 108 |
| Приложение И (обязательное) | Протокол испытаний физических свойств грунтов (набухание) | 144 |
| Приложение К (обязательное) | Протокол испытаний агрессивности грунта (лабораторным методом) | 149 |
| Приложение Л (обязательное) | Ведомость результатов химического анализа воды и определения коррозионной агрессивности | 153 |

| 52-ИИ-ИГИ.С | | | | | | Страницы | | |
|-------------|-----------|------|--------|---------|-------|----------|---|---|
| Имя | Фамилия | Лист | Начало | Послед. | Дата | П | 1 | 2 |
| Разработал | Бутенкова | | | | 09.18 | | | |
| Проверил | Костенко | | | | 09.18 | П | 1 | 2 |
| И.контр. | Тадеево | | | | 09.18 | | | |

Содержание

ООО «Спецгеологоразведка»

Формат А4

| Обозначение | Наименование раздела | Лист | Примечание |
|-----------------------------|--|------|------------|
| Приложение М (обязательное) | Паспорта определения коэффициента консолидации грунта | 157 | |
| Приложение Н (обязательное) | Результаты испытаний грунтов статическим зондированием | 166 | |
| Приложение П (обязательное) | Результаты испытаний грунтов вертикальной статической нагрузкой на штамп S=600см ² | 181 | |
| Приложение Р (обязательное) | Журнал инженерно-геологических выработок по трассе КЛ 110 кВ | 188 | |
| Приложение С (обязательное) | Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек статического зондирования | 190 | |
| 32-ИИ-ИГИ.ПРИ | Лист регистрации изменений | 191 | |
| 32-ИИ-ИГИ-Г.1 | Карта фактических материалов Масштаб 1:500 – 7 листа | 192 | |
| 32-ИИ-ИГИ-Г.2_1 | Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1', 2-2', 3-3', 5-5', 6-6', 7-7'. Масштаб гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100 | 199 | |
| 32-ИИ-ИГИ-Г.2_2 | Инженерно-геологические разрезы по линиям 4-4', 8-8'-11-11'. Масштаб гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100 | 200 | |
| 32-ИИ-ИГИ-Г.3 | Инженерно-геологический профиль по трассе КЛ-110кВ Масштаб гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100 - 7 листов | 201 | |
| 32-ИИ-ИГИ-Г.4 | Инженерно-геологические колонки скважин 11-30. Масштаб 1:100 | 206 | |

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

52-ИИ-ИГИ-С Лист 2

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19, выполнены ООО «Спецгеологоразведка» (свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г. - на инженерные изыскания для строительства на основании договора № 32-ИИ от 25.07.2018 г., согласно техническому заданию (Приложение А) и программе работ (Приложение Б).

Заказчик: ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект»
Исполнитель: ООО «Спецгеологоразведка»
Стадия проектирования: Проектная документация.
Вид строительства: Новое строительство.
Уровень ответственности зданий, строений и сооружений: Нормальный.
Местоположение проектируемого объекта: Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, МО рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19.




Рисунок 1 – Оборная схема

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 2

– наличие специфических грунтов.

Реконструктивное обследование участка работ выполнялось перед началом полевых работ отрядом в составе геолога и бурового мастера для получения реальной качественной характеристики состояния всех природных компонентов (геологической среды, геоморфологических особенностей, техногенных объектов) и уточнения условий выполнения инженерно-геологических изысканий.

Особое внимание уделялось выбору мест заложения горных выработок, подбору удобных подъездных дорог для прохода буровой установки, на площадке ПС-110кВ участок работ частично находится в стесненных условиях, застроен сооружениями и сетью подземных и надземных (электролиниями) коммуникаций. Точки бурения были согласованы с заказчиком (рисунки 2,3).




Рисунок 2 – Существующая ПС-110кВ, вид на скважину 14. Рисунок 3 – Вид на скважину 11,12

Расстояние между инженерно-геологическими выработками и точками полевых испытаний (статическое зондирование) распределялось в пределах изучаемой территории, как можно ближе к контурам проектируемых сооружений и зданий в соответствии с геологическими и геоморфологическими особенностями этой территории и с учетом предполагаемых объемно-планировочных решений, определены согласно СП 47.13330.2012 п.6.2.

Количество и глубина инженерно-геологических выработок, а также расположение и расстояние между ними определены согласно СП 47.13330 п.6.3 утверждено в Программе работ.

Полевые работы выполнялись в августе 2018 г под руководством главного геолога Костенко А.Г.

Буровые работы:

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 5

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|------------|-------------|--|------|------------|
| 1 | 32-ИИ-ИГИДИ | Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий | | |
| 2 | 32-ИИ-ИГИ | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий | | |
| 3 | 32-ИИ-ИЗИ | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий | | |

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.СД Лист 1

Состав отчетной документации

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 3

В соответствии с Техническим заданием Заказчика требуется проведение комплексных изысканий под строительство сооружений подстанции 110кВ и кабельной линии (КЛ) 110кВ.

Цель изысканий – получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальной, достаточной для разработки проектных решений по территории объекта строительства сооружений подстанции 110кВ и кабельной линии (КЛ) 110кВ.

Основными задачами выполненных инженерно-геологических изысканий являлось изучение условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий застроенных территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов, в рамках геофизических исследований - получение информации о распределении удельного электрического сопротивления пород по глубине; определение степени коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали; измерение разности потенциалов и определение наличия блуждающих токов.

Инженерно-геологические исследования выполнены в соответствии с действующими нормативно-техническими документами: СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (часть I-III, VI), СП 22.13330.2016, СП 14.13330.2014, ГОСТ ИСО 9.602-2016, ГОСТ 9.602-2016, РСН 74-88 «Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ», РСН 64-87 «Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка».

Право на выполнение работ установлено следующими документами:

- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.22TY62, область аккредитации испытательной лаборатории ООО «Спецгеологоразведка» от 09.03.2016 г. (Приложение Г).
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №399-2018 от 23.07.2018 г. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-021-12012010. Ассоциация «Инженер-Изыскатель» (Приложение В).

Перечень объектов изысканий в соответствии с Заданием приведен в таблице 1

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 3

Таблица 2. Специалисты, занятые на полевых работах, техническое оснащение

| Состав бригады | Должность | Техническое оснащение |
|--|---|---|
| Калинин А.В. Лабазова М.Л. Бардауов И.П. Суботин С.В. | Вед. инженер-геолог Инженер-геолог Машинист буровой установки Помощник машиниста буровой установки | ПБУ – 2 на базе автомашины «КАМАЗ» Моторизованная переносная буровая установка STHH BT 120 |

Способ бурения колонковый, всухую, укороченными рейсами по 0,6 м и диаметр скважин до 127 мм, приняты согласно СП 11-105-97, приложение Г, в малопустыжных и водонасыщенных грунтах осуществлялось крепление стенок скважин обсадными трубами. На труднодоступных участках бурение велось моторизованной переносной буровой установкой.




Рисунок 4 - Установка УРБ-2М на базе автомашины «КАМАЗ». Бурение скв. 14. Рисунок 5 – Моторизованная переносная буровая установка STHH BT 120. Бурение скв. 10.

В процессе проходки скважин осуществлялась геологическая документация, гидрогеологические наблюдения, отбор образцов грунта нарушенной и ненарушенной структуры (монолиты) задавляющим грунтоносом диаметром 127 мм, отбор проб воды (ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 31861-2012).

Привязка скважин на местности произведена инструментально. Количество и глубина инженерно-геологических выработок, а также расположение и расстояние между ними определены согласно СП 47.13330.2012 п.6.3 утверждено в Программе работ.

После завершения буровых работ все скважины ликвидированы обратной засыпкой с трамбовкой через 1,0 м. Перед началом буровых работ местоположение инженерно-геологических выработок было согласовано с представителями специализированных служб ОАО «ЩекиноАзот» (газ, вода, канализация, электричество).

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 6

Содержание

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 1 ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ | 12 |
| 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ | 16 |
| 2.1 Орография, климат, гидрография | 16 |
| 2.2 Инженерно-геологические условия участка | 19 |
| 3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРУНТОВ | 23 |
| 3.1 Геологическое строение | 23 |
| 3.2 Свойства грунтов | 25 |
| 3.3 Химическая агрессивность грунтов | 27 |
| 4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 29 |
| 5 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ | 32 |
| 6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ | 34 |
| 7 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ | 36 |
| 8 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ | 39 |
| 9 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | 40 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 44 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ | 51 |

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 55

Пояснительная записка

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 4

Таблица 1 Техническая характеристика зданий и сооружений

| 1. Для ПС 110 кВ Карбамид | ОРУ 110 кВ | Силовой трансформатор | ЗРУ 6/10 кВ |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| 1.1. Уровень ответственности сооружений | Нормальный | Нормальный | Нормальный |
| 1.2. Количество этажей | 1 | 1 | 1-2 |
| 1.3. Размеры в плане, м | ~112*120 | ~8*5 | ~10*40 |
| 1.4. Заглубление подземной части, м | 2,5 | 2,0 | 3,5 |
| 1.5. Предполагаемый тип фундамента, заглубление, м | рибовидные (столбчатые) заглубление – 2,5 м | НСП 35.15а Незаглубленные | Стойки УСО, заглубление – 3,5 м |
| 1.6. Несущие конструкции | Стальные решётчатые | нет | Стальной каркас |
| 1.7. Наличие динамической нагрузки | нет | нет | нет |
| 1.8. Нагрузка на фундаменты, кН/м ² плиты | 5-8 | 8 | 10 |
| 2. Для кабельной линии 110 кВ | В соответствии с ситуационным планом (3 км) | | |
| 2.1. Длина трассы | 2-6 м | | |
| 2.2. Заглубление подземной части, м | нет | | |
| 2.3. Предполагаемый тип фундамента | нет | | |
| 2.4. Несущие конструкции | нет | | |
| 2.5. Наличие динамической нагрузки | нет | | |
| 3. Планировочные отметки поверхности (предварительные), м | По существующему рельефу. | | |

Объемы и методика выполненных работ

Инженерно-геологические изыскания проводились в августе 2018 г. Программой работ предусмотрено и выполнено в процессе полевых и камеральных работ следующее:

Сбор и систематизация материалов – на основе материалов ВСЕГЕИ по геоморфологии, стратиграфии и гидрогеологическим условиям, инженерно-геологической изученности района работ и ранее выполненных изысканий, выполнила геолог Бутенкова Е.Н. На основе анализа имеющихся материалов и в соответствии с приложением Г, СП 47.13330.2016 по совокупности факторов, определяющих производство изысканий, территория проектирования относится к III-ей категории сложности инженерно-геологических условий:

- участок работ находится в пределах двух геоморфологических элементов;
- шесть слоев по литологии, мощность и характеристики изменяются закономерно;
- наличие четвертичного горизонта подземных вод;
- наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов;

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 4

В ходе обследования участка работ и изучения физико-механических свойств грунтов для сравнительной характеристики выполнялись полевые опытные работы.

Полевые опытные работы проведены согласно требованиям ГОСТ 30672-2012.

Испытание грунтов статическим зондированием проведено для изучения грунтов с целью расчленения разреза и выделения инженерно-геологических элементов, изучения изменчивости свойств грунтов, определения прочностных показателей. Испытания выполнены по ГОСТ 19912 комплектом аппаратуры ТЕСТ-К4М. Места проведения полевых испытаний определялись в непосредственной близости с инженерно-геологическими скважинами, их расположение показано на карте фактического материала (Графическое приложение, 32-ИИ-ИГИ-Г.1). Перед проведением полевых испытаний выполнялась тарировка приборов. Свидетельства о поверке средств измерений представлены в Приложении Г.




Рисунок 6 - Комплект аппаратуры ТЕСТ-К4М Рисунок 7 - Испытание грунтов статическим зондированием

Объемы полевых испытаний методом статического зондирования отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Объемы полевых испытаний методом статического зондирования

| Номер опыта | Привязка к выработке | Абс. отм. м | Глубина опыта, м |
|-------------|----------------------|-------------|------------------|
| Т.з.1 | скв.11 | 226.30 | 8.0 |
| Т.з.2 | скв.14 | 225.07 | 8.0 |
| Т.з.3 | скв.17 | 225.64 | 8.0 |
| Т.з.4 | скв.15 | 226.43 | 8.0 |
| Т.з.5 | скв.25 | 226.02 | 10.0 |
| Т.з.6 | скв.19 | 226.20 | 20.0 |

В результате проведенных испытаний и последующей обработки результатов статического зондирования получены графики зависимости параметров зондирования (q – сопротивление под конусом зонда, МПа; f – удельное сопротивление на муфте

Имя, Кол.уч, Лист, Неок, Подп., Дата

32-ИИ-ИГИ.Т Лист 7

первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 113 дней.

Ветер. В целом за год по м/с. Тула преобладают ветры западного, южного направлений, повторяемость остальных ветров невелика. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с.

Атмосферные явления. К наиболее важным атмосферным явлениям относятся град, гроза, гололед, туман и метель. Нередко дожди сопровождаются грозами, иногда – градом. В среднем за год наблюдается 26 дней с грозами, тах – 43 дня.

Гололедно-изморозевые явления. В осенне-зимний период в районе работ возможны гололедно-изморозевые образования. Среднее число дней в году с гололедом составляет – 15 дней, с изморозью зернистой – 4 дня, с кристаллической изморозью – 24 дня, с мокрым снегом – 3 дня. Гололед чаще всего наблюдается с декабря по январь.

Таблица 2.1 – Природно-климатические параметры района работ

| Природно-климатические параметры | Характеристика | Нормативные документы |
|--|--|---|
| Районирование территории по весу снегового покрова | III снеговой район S _д = 1,8 кг/га | СП 20.13330.2016, карта 1, таблица 10.1 |
| Районирование территории по давлению ветра | I ветровой район 0,23 кПа | СП 20.13330.2016, карта 2, таблица 11.1 |
| Районирование территории по толщине стенки гололеда | III район 10 мм | СП 20.13330.2016, карта 3, таблица 12.1 |
| Климатический подрайон строительства | II В | СП 131.13330.2012 "Строительная климатология", приложение А, рисунок А1 |
| Зона влажности территории России | 2 – нормальная | СП 50.13330.2012 тепловая защита зданий, приложение В |
| Нормативная глубина сезонного промерзания - для суглинков, глин - для супесей, песков мелких и пылеватых - для песков средних | 1,29 м 1,56 м 1,68 м | СП 22.13330.2016, п.5.5.3 |
| Максимальная глубина промерзания грунтов | 1,51 м | Отчет ГУ «ВНИИГИ-МЦД» |

Гидрография - основной водной артерией являются р. Деготня и ее притоки, впадающая в р. Ула (бассейн р. Оки).

Река Деготня - исток реки находится примерно в километре к северу от границы города Щёкино. Устье реки находится в 260 км по левому берегу р.Ула у снп. Ломинцевский. Длина реки составляет 17 км.

Река Ула – долина асимметричная. Русло реки сильно меандрирует. Долина реки довольно хорошо разработана, с поймой и надпойменными террасами, которые развиты попеременно то на правом, то на левом берегах. Ширина русла, в среднем, до 70,0 м, глубина до 5,50 м, в среднем 2,0-3,0 м. Берега крутые, одернованные. В районе

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 17
Формат А4




Рисунок 12 – Балка без водотока, поросшая высокой травой и кустарником. Рисунок 13 – Бурение скважины 4 в районе понижения.

В районе ПК20 (скв.5) трасса пересекает автодорогу уложенную дорожными плитами шириной ~ 4,0 м. Обочины автодороги поросшие кустарником и деревьями. В районе скважины 5, участок поросший камышом.

Между ПК20-21 пересекает балку, на отдельных участках заболочена, заросшая камышом, кустарником. Дно и склоны балки искусственно нарушены, изрыты.




Рисунок 14 – Трасса пересекает автодорогу уложенную дорожными плитами. Рисунок 15 – Между ПК20-21 пересекает балку, заросшая камышом, кустарником.

В районе ПК20-ПК30 трасса пройдет по территории нарушенной изрытостями и отсыпанной навалыми строительного мусора и грунта.




Рисунок 16 – Отсыпаны навалы строительного мусора и грунта. Рисунок 17 – Поверхность участка нарушена.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 20
Формат А4

3 Геологическое строение и свойства грунтов

3.1 Геологическое строение

В геологическом строении участка работ до изученной глубины 22,0м принимают участие четвертичные отложения: покровные тугопластичные суглинки, флювиогляциальные тугопластичные и мягкопластичные суглинки, подстилающие мезозойскими полутвердыми глинами, залегающие на толще нижнекаменноугольных полутвердых глин.

В тальвеге оврага замещены аллювиальными текучепластичными суглинками. Сверху отложения перекрыты растительным слоем и насыпными грунтами. (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.2).

Ниже приводится послойное описание грунтов. Нумерация слоев дана согласно систематизации по данному району.

Четвертичная система

Современные отложения

Слой 1 – почвенно-растительный слой (eQ_{IV}) с неперегнившими корнями растений. По трассе проектируемой кабельной линии залегают с поверхности в районе скважин 1-5, мощностью 0,30 м (скв. 3) - 0,70 м (скв. 5), в районе скважин 6,7 погребен под насыпными грунтами на глубине 2,5-3,1м, мощностью 0,50 м. На площадке ПС 110кВ встречен скважиной 11, мощностью 0,20 м. Не является основанием проектируемых сооружений, подлежит рекультивации.

Слой 1а – насыпной грунт (tQIV) представлен смесью суглинистого материала, от темно-серого до бурого цвета, полутвердый, с прослоями тугопластичного песчанистого суглинка, песка, дресвы и щебня известняка, битого кирпича. В районе скважины 16 под обломками старого фундамента и строительного мусора, на глубине 1,0 м встречен суглинок с прослоями песка до 20см.

Грунт неоднородный, слежавшийся, с примесью органических веществ, среднетяжелого и плотного сложения, сезонномерзлый.

Вскрыт на площадке ПС 110кВ практически всеми скважинами (кроме скважины 11), мощностью 0,5 м (скв. 22) – 4,9м (скв. 18), по трассе КЛ мощностью 0,9 (скв. 9) – 3,1м (скв. 6).

Слой 2 – аллювиальный суглинок (aQ_{IV}) от темно-серого до черного, темно-бурого, текучепластичный, тяжелый, пылеватый, с прослоями пылеватого песка, гумусированный, с корнями растений.

Вскрыт по трассе КЛ, в овраге с временным водотоком скважинами 10,31,33 мощностью 0,8-1,0 м.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 23
Формат А4

г. Советска на р. Ула сооружено водохранилище (Щекинское водохранилище, площадь 5,7км²).

На основе анализа имеющихся материалов и в соответствии с приложением СП 47.13330.2016 (приложение Г, таблица Г.1) по совокупности факторов, определяющих производство изысканий, территория проектирования относится к III-ей категории сложности инженерно-геологических условий.

Хозяйственное освоение территории.

Щекинский район характеризуется высокоразвитой социально-промышленной инфраструктурой, равно как и интенсивной техногенной нагрузкой на природную среду и недра. Промышленность довольно широко представлена по отраслевому признаку.

ОАО «Щекиноазот» расположено в двух километрах в северо-восточном направлении от г. Щёкино. С северной стороны к ОАО «Щекиноазот» примыкает ОАО «Химволокно», с северо-запада - деревообрабатывающий комбинат, железобетонный завод, автобаза, ДРСУ, СМУ, железнодорожный узел.

ОАО «Щекиноазот» имеет удобное географическое положение. Предприятие находится на расстоянии около 200 км от г. Москва и в 1,5 км от железнодорожной магистрали Москва-Юг (станция Казанчевка), что облегчает и удешевляет транспортное сообщение с поставщиками сырья, материалов и потребителями продукции.

ОАО «Щекиноазот» является одним из крупных химических предприятий России, специализирующихся на производстве продуктов промышленной химии. Основным видом производственной деятельности ОАО «Щекиноазот» является выпуск метанола, карбоната аммония, КФК, товаров бытовой химии. Побочные виды продукции - сульфат аммония, углекислота жидкая, сухой лед.

Промплощадка предприятия имеет сравнительно ровную поверхность, амплитуда абсолютных отметок поверхности составляет порядка 9,0 м. Территория, прилегающая к промплощадке, характеризуется волнисто-всхолмленным рельефом. Территория относится к районам, устойчивым по сейсмичности.

Инженерно – геологические изыскания проводились в условиях действующего предприятия. Техногенную обстановку на территории следует оценивать, как достаточно напряженную, но в пределах нормы.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 18
Формат А4

Проектируемая трасса дважды пересекает овраг в районе ПК26, ПК27 и ПК29-ПК30:

- переход через овраг ПК26, ПК27 (скв. 6,10,32). На данный период времени август 2018 г овраг в районе перехода заболочен, выше трассы перехода, дно оврага засыпано строительным мусором, бревнами, за счет этого образовался пруд, заросший высокой травой, камышом и кустарником. Склоны пологие: правый – 9°, левый – 7°, нарушенные бугристые, отсыпаны неравномерно техногенными грунтами (строительным мусором и суглинистым грунтом) поросшие кустарником и деревьями. На данный период времени по правому склону ведутся планировочные работы механизированным способом,




Рисунок 18 – Склоны нарушенные бугристые, отсыпаны неравномерно техногенными грунтами. Рисунок 19 – Дно оврага засыпано строительным мусором, бревнами, организован захлупом.

- переход в районе ПК29, ПК30 верховые оврага. На данный период времени август 2018 г дно оврага в районе перехода заболочено, образовался пруд (уровень воды на абсолютной отметке 221,68 м), так как ниже по течению перекрыт земляной дамбой. В верхней части дамбы проложена автодорога с щебенчистым покрытием. Высота дамбы ~ 1,0 м, ширина у основания ~ 9,0 м, ширина проезжей части дороги 4,0-6,0 м. Пруд в районе перехода заболочен, вода покрыта ряской. Глубина пруда ближе к дамбе 0,9 м, захлуплен мусором, сухими деревьями. Склоны пологие – 9-13°, поросшие кустарником и деревьями.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 21
Формат А4

Средне-верхнечетвертичные покровные отложения

Слой 3 – суглинок (pQIII) от темно-бурого до бурого, тугопластичный, тяжелый, пылеватый, с налетами пылеватого песка, в кровле с гнездами гумуса.

Вскрыт на площадке скважинами 11,12, 15,19,-26,30 на глубине 0,20 м (скв. 11) – 3,6м (скв. 12) на абсолютных отметках 222,38-226,10 м, мощностью 1,10-2,90м, по трассе КЛ вскрыт практически повсеместно кроме скважин 10,31 на глубине 0,30 м (скв. 3) – 3,6м (скв. 6) на абсолютных отметках 220,53-241,09 м.

Водно-ледниковые флювиогляциальные отложения

Слой 4 – суглинок (fIgQIIIdn) буровато-желтый с пятнами серого, желтовато-серый, тугопластичный, легкий, пылеватый, с включением и пятнами окислов железа.

Вскрыт на площадке скважинами 11,13-15,19-30 на глубине 1,70 м (скв. 20) – 3,6 м (скв. 28) на абсолютных отметках 221,99-224,06 м, мощностью 0,60-3,80 м и вскрыт второй слой под толщей мягкопластичных суглинков на глубине 6,0 м (скв. 21) – 7,5 м (скв. 23) на абсолютных отметках 218,74-220,42 м, мощностью 0,80-2,40 м, по трассе КЛ встречен практически повсеместно на глубине 2,0 м (скв. 1) – 7,0м (скв. 6) на абсолютных отметках 214,32-237,69 м, мощностью 1,0-2,7 м.

Слой 4 а – суглинок (fIgQIIIdn) буровато-желтый с пятнами серого, светло-серый с гнездами желто-бурого, мягкопластичный, легкий, пылеватый, с включением и пятнами окислов железа, с гнездами пылеватого насыщенного водой песка.

Вскрыт повсеместно на площадке на глубине 3,50 м (скв. 19) – 6,2 м (скв. 25) на абсолютных отметках 219,77-222,77 м, мощностью 2,0-3,80 м, по трассе КЛ встречен на глубине 1,6 м (скв. 10) – 5,0м (скв. 6) на абсолютных отметках 216,52-239,39 м, мощностью 0,80-3,2 м.

Мезозойские отложения

Слой 6 – глина (Mz) желто-бурая, полутвердая, песчанистая, с гнездами и прослоями мелкого маловлажного песка и жирных глин желтовато-серого, серого, красного, зеленовато-серого цвета, с включением дресвы и щебня ожеженного песчаника до 10%.

Вскрыта повсеместно на площадке на глубине 6,80 м (скв. 16) – 8,4 м (скв. 25) на абсолютных отметках 217,62-219,24 м, мощностью 0,20-4,0 м, по трассе КЛ встречен на глубине 4,5 м (скв. 3) – 7,2 м (скв. 8) на абсолютных отметках 213,12-235,72 м, мощностью 0,30-1,0 м.

Нижнекаменноугольные отложения

Слой 7 – глина (C-) желтовато-серая, серая с подшоше темно-серая до черной, полутвердая, легкая, с налетами и гнездами пылеватого слюдистого песка, в кровле с прослоями углистой глины, с гнездами угля.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 24
Формат А4

2.2 Инженерно-геологические условия участка

Проект предусматриваются строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ «Яснополянская – Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19

Площадка под строительство проектируемой ПС 110кВ расположена на территории предприятия ОАО «Щекиноазот», в ее северо-восточной части (в районе существующей подстанции «Карбамид»). С юго-западной стороны ограничена производственными действующими цехами, с восточной стороны ограждением (забором), с западной стороны производственными подъездными железнодорожными путями, с северной стороны на данный период действующей подстанцией. Площадка занята существующими сооружениями подстанции «Карбамид», в западной части свободна от застройки.




Рисунок 10 – Существующая ПС-110кВ. Рисунок 11 – В западной части площадка свободна от застройки.

Проектируемая трасса кабельной линии КЛ 110 кВ протяженностью 3,0 км пройдет от существующей подстанции «Яснополянская» в юго-восточном, южном направлениях до проектируемой подстанции «Карбамид».

Проектируемая кабельная линия пересекает: в районе ПК10 (скв.4) верховые балки. На период август 2018г балка без водотока, поросшая высокой травой и кустарником.

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 19
Формат А4






Рисунок 20 – Пруд в районе перехода заболочен, вода покрыта ряской. Рисунок 21 – В верхней части дамбы проложена автодорога с щебенчистым покрытием.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к водораздельному склону долины р. Деготня и ее притокам, впадающей в р. Ула.

Поверхность проектируемой площадки практически ровная спланирована насыпными грунтами.

Абсолютные отметки по устьям пройденных выработок на участке изменяются от 225,07 м до 226,43м. (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

Проектируемая трасса КЛ-110 кВ транслируется по водораздельному участку, нарушенному эрозийными врезами балки и оврага и их отвершков. В районе ПК26-ПК30 рельеф трассы нарушен отвалами грунта, строительного мусора, изрыт.

Абсолютные отметки по устьям пройденных выработок на участке изменяются от 218,12 м до 241,69м. (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 22
Формат А4

Вскрыта скважинами 1,3,4,6,7,12-25,27,30-48,50,53,54,56,57,61,71,73,78-91,93,94,95,97-99,101,103,108 на глубине 11,3 м (скв.19) – 23,0м (скв.85) на абсолютных отметках 199,78-212,78 м, мощностью 0,40-8,7 м.

3.2 Свойства грунтов

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей физико-механических свойств грунтов, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях в сфере воздействия проектируемого участка работ до глубины 22,0 м выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Нормативные и расчетные характеристики физико-механических свойств грунтов по ИГЭ выполнены по ГОСТ 20522-2012 приведены в приложениях Д, Е.

В каждом выделенном инженерно-геологическом элементе получено лабораторно не менее 6-ти характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов – п.7.16 СП 11-105-97, а так же п.6.3.5 СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012, пункты, включенные в «Перечень национальных стандартов и сводов правил...» № 1521 от 26.12.14 г. При разделении на ИГЭ выполнено условие: коэффициенты вариации для физических характеристик <0,15, для механических <0,3 – п.5.5 ГОСТ 20522-2012.

Мощность и распространение ИГЭ отражены на инженерно-геологических разрезах (Графическое приложение, 32-ИИ-ИГИ-Г.2).

Статистическая обработка лабораторных данных выполнена в программе «Геолог 5.0». Классификация грунтов приведена согласно ГОСТ 25100-2011.

Таблица 3.2.1 – Инженерно-геологическая классификация грунтов.

| ИГЭ, слой | Наименование грунта согласно ГОСТ 25100-2011 | Индекс стратиграф. подразделения | Группа грунта по таблице 1-1, ГЭСН 2001-01, выпуск 4, сборник 1) |
|-----------|---|----------------------------------|--|
| Слой 1 | Почвенно-растительный слой | eQ _{IV} | 9а |
| Слой 2 | Суглинок текучепластичный | aQ _{IV} | 35а |
| ИГЭ 1а | Насыпной грунт - суглинок тяжелый пылеватый полутвердый с примесью органических веществ | tQ _{IV} | 35а |
| ИГЭ 3 | Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный | pQ _{III} | 35б |
| ИГЭ 4 | Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный | fIgQ _{IIIdn} | 35б |
| ИГЭ 4а | Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный | fIgQ _{IIIdn} | 35а |
| ИГЭ 6 | Глина легкая песчанистая полутвердая | Mz | 8д |
| ИГЭ 7 | Глина легкая пылеватая полутвердая | C- | 8д |

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|------|
| Имя | Коп.уч. | Лист | Нижок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

32-ИИ-ИГИ.Т

Лист 25
Формат А4

30

Слой 2 – суглинок текучепластичный, вскрыт в тальеге оврага, маломощный, не является основанием, по физическому состоянию: $W=0.323-0.358$ д.ед.; $W=0.341-0.364$ д.ед.; $W_p=0.182-0.201$ д.ед.; $I_p=0.157-0.163$ д.ед.; $I=0.89-0.99$ д.ед., средний 0.95 д.ед.

Результаты лабораторных исследований грунтов систематизированы и представлены в таблице 3.2.2

| Характеристика грунта | | Номер ИГЭ | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 3 | 4 | 4а | 6 | 7 |
| Влажность грунта, д.е. | Природная W | 0.192 | 0.220 | 0.204 | 0.241 | 0.203 | 0.203 |
| | На границе текучести W _l | 0.314 | 0.318 | 0.290 | 0.297 | 0.353 | 0.374 |
| Число пластичности Ip | Удельное сжатие С, МПа | 0.153 | 0.155 | 0.153 | 0.168 | 0.150 | 0.172 |
| | На границе раската W _p | 0.151 | 0.153 | 0.137 | 0.131 | 0.103 | 0.201 |
| Показатель текучести I _p | Угол внутреннего трения φ, град | 0.19 | 0.36 | 0.37 | 0.58 | 0.22 | 0.15 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 0.86 | 0.88 | 0.90 | 0.96 | 0.89 | 0.90 |
| Плотность грунта, г/см ³ | Удельное сжатие С, МПа | 2.71 | 2.71 | 2.70 | 2.69 | 2.73 | 2.73 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 2.02 | 1.97 | 2.02 | 1.99 | 2.02 | 2.04 |
| Коэффициент пористости e | Удельное сжатие С, МПа | 1.69 | 1.61 | 1.68 | 1.61 | 1.68 | 1.69 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 0.602 | 0.680 | 0.612 | 0.674 | 0.629 | 0.614 |
| МДП | Удельное сжатие С, МПа | - | - | - | 0.011 | - | - |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | 26 | - | - |
| МДВ | Удельное сжатие С, МПа | 0.017 | 0.017 | 0.015 | - | 0.023 | 0.025 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 19 | 20 | 19 | - | 17 | 15 |
| МДУ | Удельное сжатие С, МПа | 3.3 | 3.6 | 3.4 | - | 3.8 | 3.7 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | 11.4 | - | - |
| МДЭ | Удельное сжатие С, МПа | 15.5 | 15.5 | 16.1 | - | 23.0 | 21.9 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 150 | 230 | 261 | 220 | 442 | 460 |
| МДЖ | Удельное сжатие С, МПа | 1.6 | 3.0 | 2.7 | 6.1 | - | - |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 0.31 | 0.17 | 0.20 | 0.31 | 0.02 | - |
| МДЗ | Удельное сжатие С, МПа | 0.33 | 0.22 | 0.23 | 0.27 | 0.06 | - |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | 0.10 | - | - |
| МДЧ | Удельное сжатие С, МПа | - | - | - | 1.05 | - | - |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | 24 | - | - |
| МДШ | Удельное сжатие С, МПа | - | - | - | 0.10 | - | - |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | 23 | - | - |
| МДС | Удельное сжатие С, МПа | 0.017 | 0.016 | 0.014 | - | 0.021 | 0.023 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | 1.06 | 1.02 | 1.04 | - | 1.12 | 1.06 |
| МДТ | Удельное сжатие С, МПа | 1.03 | 1.05 | 1.02 | - | 1.11 | 1.07 |
| | Угол внутреннего трения φ, град | - | - | - | - | - | - |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На участке проектируемого строительства, до изученной глубины 22,0 м, встречен четвертичный водоносный горизонт, безнапорный.

На период проведения изысканий август 2018 установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован:

- по трассе КЛ 110 кВ на глубине 2,0-4,6 м, в овраге 0,0 м от поверхности земли.

Таблица 4.1 – Результаты гидрогеологических наблюдений по скважинам пробуренных по проектируемой трассе.

| Номер скважины | Уровень грунтовых вод, м | | Уровень грунтовых вод, м | |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | глубина | абсолютная отметка | глубина | абсолютная отметка |
| 1 | 2,8 | 235,14 | 2,5 | 235,44 |
| 2 | 2,2 | 231,54 | 1,7 | 232,04 |
| 3 | 2,2 | 238,02 | 2,2 | 238,02 |
| 4 | 2,3 | 239,39 | 2,1 | 239,59 |
| 5 | 2,2 | 223,86 | 2,2 | 223,86 |
| 6 | 5,0 | 219,13 | 4,6 | 219,53 |
| 7 | 3,6 | 219,97 | 3,0 | 220,57 |
| 8 | 2,2 | 221,94 | 2,2 | 221,94 |
| 9 | 2,2 | 223,15 | 2,2 | 223,15 |
| 10 | 0,2 | 217,92 | 0,1 | 218,02 |
| 31 | 0,1 | 221,73 | 0,05 | 221,78 |
| 32 | 4,0 | 220,33 | 3,6 | 220,73 |
| min | 0,1 | 217,92 | 0,05 | 218,02 |
| max | 5,0 | 239,39 | 4,6 | 239,59 |

- на площадке ПС 110кВ на глубине 2,0-3,9 м от поверхности земли;

Таблица 4.2 – Результаты гидрогеологических наблюдений по скважинам пробуренных под проектируемые сооружения ПС 110кВ.

| Номер скважины | Уровень грунтовых вод, м | | Уровень грунтовых вод, м | |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | глубина | абсолютная отметка | глубина | абсолютная отметка |
| 11 | 2,6 | 223,70 | 2,6 | 223,70 |
| 12 | 2,8 | 223,18 | 2,8 | 223,18 |
| 13 | 3,3 | 222,22 | 3,3 | 222,22 |
| 14 | 2,8 | 222,27 | 2,8 | 222,27 |
| 15 | 2,8 | 223,63 | 2,2 | 224,23 |
| 16 | 3,2 | 222,94 | 3,2 | 222,94 |
| 17 | 2,8 | 222,84 | 2,8 | 222,84 |
| 18 | 2,8 | 222,59 | 2,8 | 222,59 |
| 19 | 3,0 | 223,27 | 3,0 | 223,27 |
| 20 | 2,7 | 223,06 | 2,7 | 223,06 |
| 21 | 3,2 | 223,22 | 3,0 | 223,42 |
| 22 | 3,0 | 222,77 | 3,0 | 222,77 |
| 23 | 3,5 | 222,74 | 3,3 | 222,94 |
| 24 | 3,0 | 222,95 | 3,0 | 222,95 |
| 25 | 4,0 | 222,02 | 3,9 | 222,12 |
| 26 | 3,0 | 223,20 | 2,8 | 223,40 |
| 27 | 3,1 | 222,05 | 2,7 | 222,45 |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ

Метод статического зондирования. Опыты проведены в 6 точках, расположенных в непосредственной близости с инженерно-геологическими выработками т.з.1 (глуб. 8,0м) – скв.11, т.з.2 (глуб. 8,0м) – скв. 14, т.з.3 (глуб. 8,0м) – скв.17, т.з.4 (глуб. 8,0м) – скв.15, т.з.5 (глуб. 10,0м) – скв.25, т.з.6 (глуб. 20,0м) – скв.19 (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

Результаты полевых испытаний обработаны в программе «Geoexplorer v.3.12» и приведены в виде графиков, в соответствии с СП 47.13330.2012, приложение И определены механические свойства грунтов ИГЭ 1а,3,4,4а,6,7 (Приложение Н). Обобщенные результаты определения прочностных и деформационных характеристик приведены в таблице 5.1 расчетных значений:

Таблица 5.1 – Результаты испытаний статического зондирования

| Номер ИГЭ | Наименование | Удельное сопротивление по конусу q, МПа | Нормативные | | Расчетные* | | E, МПа |
|-----------|---|---|-------------|--------|------------|--------|--------|
| | | | φ, град | c, кПа | φ, град | c, кПа | |
| 1а | Насыпной грунт | 1,71 | 20,42 | 21,25 | 19,74 | 20,55 | 20,82 |
| 3 | Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный | 1,87 | 20,74 | 22,23 | 20,1 | 21,54 | 21,8 |
| 4 | Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный | 2 | 20,96 | 22,97 | 20,4 | 21,84 | 22,23 |
| 4а | Суглинок тяжелый пылеватый мелкопесчаный | 1,57 | 20,15 | 20,44 | 19,05 | 19,33 | 19,47 |
| 6 | Глина легкая песчаная полутвердая | 2,97 | 19,94 | 39,85 | 19,26 | 38,40 | 19,52 |
| 7 | Глина легкая пылеватая полутвердая | 2,65 | 19,31 | 38,27 | 18,92 | 37,5 | 19,06 |

Примечание: Расчетные значения свода грунта, определенные для ИГЭ с коэффициентом вариации (V<0.3) и включенных не менее шести измерений (n>=6) по ГОСТ 20522-2012. Дрейфовитовая вероятностность – по СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83», п.5.3.16, 1.0.95, 2.0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4. - опыты проведены на залпированную глубину, или остановлены на глубинах, где произошли «отказы» при достижении близких к max значениям показаний прибора.

Испытание грунтов штампом

Испытания грунтов статическими нагрузками на штамп S=600 см² выполнялись в соответствии с ГОСТ 20276-2012 с целью определения модуля деформации в полевых условиях. Опыты проведены в 6 точках.

По данным результатов испытаний грунтов статическими нагрузками на штамп, представленным в приложении П, рассчитан модуль деформации по формуле:

$$E=(1-v_2)K_pK_1^2D(\Delta P/\Delta S)$$

Обобщенные результаты, определенных деформационных показателей грунтов приведены в таблице 5.2.

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

31

| a = 0,95 | естест. структ. | Удельное сжатие С, МПа | 0,016 | 0,016 | 0,014 | - | 0,019 | 0,02 |
|----------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | | | Коэффициент безопасности Кс | 1,10 | 1,04 | 1,08 | - | 1,22 |
| a = 0,85 | естест. структ. | Угол внутреннего трения φ, град | 18 | 18 | 19 | - | 14 | 14 |
| | | | Коэффициент безопасности Кφ | 1,05 | 1,09 | 1,03 | - | 1,20 |
| a = 0,85 | естест. структ. | Удельное сжатие С, МПа | 1,99 | 1,98 | 2,01 | 1,98 | 2,00 | 2,01 |
| | | | Коэффициент безопасности Кс | 1,01 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| a = 0,95 | естест. структ. | Угол внутреннего трения φ, град | 1,98 | 1,98 | 2,00 | 1,97 | 1,99 | 2,00 |
| | | | Коэффициент безопасности Кφ | 1,02 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

34

| 28 | 3,2 | 222,39 | 2,5 | 223,09 |
|-----|-----|--------|-----|--------|
| 29 | 3,7 | 222,34 | 3,3 | 222,74 |
| 30 | 3,1 | 223,30 | 2,7 | 223,70 |
| min | 2,6 | 222,02 | 2,2 | 222,12 |
| max | 4,0 | 223,70 | 3,9 | 224,23 |

Водовмещающими грунтами являются четвертичные отложения: насыпные грунты (ИГЭ 1а), аллювиальные текучепластичные суглинки (слой 2), флювиогляциальные мелкопластичные суглинки (ИГЭ 4а) и тугопластичные суглинки (ИГЭ 4).

Относительным водоупором являются мезозойские глины (ИГЭ 6).

При сравнении установления уровней подземных вод (по архивным данным глава 7. Таб 7.1) за периоды 2007-2017 г., с учетом климатических условий колебание уровней происходило небольшое до уровня 0,05-3,6м от поверхности земли. Поэтому прогнозируемый уровень подземных вод в период обильных дождей и снеготаяния (гидрологических максимумов) следует ожидать на 1,0-1,5 м выше уровней отмеченных при изысканиях.

Питание водозонного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций.

Разгрузка подземных вод происходит в сторону р. Деготня и ее притоков.

Показатели состава подземных вод по результатам определения химического анализа воды по химическому составу воды гидрокарбонатная кальциевая По степени минерализации солоноватые (1,2 г/дм³), жесткие (12,2 мг-экв/л), по кислотнo-щелочному показателю водная среда ближе к нейтральной (рН=6,96).

Таблица 4.3 – Средние значения результатов химических анализов воды

| Единица измерения | Сульфат кальция (CaSO ₄) | Хлориды (Cl ⁻) | Сульфаты (SO ₄ ²⁻) | Нитраты (NO ₃ ⁻) | Кальций (Ca ²⁺) | Магний (Mg ²⁺) | Железо общее (Fe ²⁺) | Алюминий (Al ³⁺) | Водородный показатель (рН) | Органическое вещество (ОВ) | Жесткость общая (мг/дм ³) | Минерализация (г/дм ³) |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| мг/дм ³ | 793,2 | 753,96 | 32,32 | 63,01 | 0,41 | 186,57 | 35,42 | 60,32 | 6,54 | 1,64 | 6,96 | 12,2 |
| мг-экв/дм ³ | 0 | 12,36 | 0,91 | 1,93 | 0,01 | 9,31 | 2,91 | 2,62 | 0,15 | 0,09 | 16,79 | 12,2 |

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод для сооружений, определена согласно СП 28.13330.2012 (таблица В.3, В.4, Г.2, Х.5), ГОСТ ИСО 9.602-2005 и ГОСТ ИСО 9.602-2016 отражена в таблице 4.4.

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

37

Таблица 5.2 Результаты испытаний штампом

| Номер ИГЭ | Номер выработки | Глубина опыта, м | Модуль деформации МПа |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| 1а | Скв 20 | 2,0 | 10,9 |
| | Скв 29 | 2,5 | 12,1 |
| Среднее значение | | | |
| 3 | Скв 11 | 2,5 | 12 |
| 3 | Скв 19 | 1,6 | 10,6 |
| Среднее значение | | | |
| 4 | Скв 21 | 3,4 | 12,6 |
| 4 | Скв 21 | 3,5 | 11,7 |
| Среднее значение | | | |
| 12,2 | | | |

На основании указаний СП 22.13330.2011 с учетом лабораторных исследований грунтов и полевых испытаний, в таблице 5.3 приведены нормативные и расчетные характеристики грунтов.

Таблица 5.3 – Сравнительная таблица нормативных и расчетных показателей свойств грунтов

| Номер ИГЭ | Плотность грунта | Лабораторные испытания грунтов | | Полевые испытания грунтов | |
|-----------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | Сцепление | Угол внутреннего трения | Сцепление | Угол внутреннего трения |
| ИГЭ 1 | 2,02 | 15 | 17 | 16 | 19 |
| ИГЭ 3 | 1,97 | 15 | 14 | 14 | 18 |
| ИГЭ 4 | 2,02 | 16 | 9 | 20 | 18 |
| ИГЭ 4а | 1,99 | 11 | 19 | 16 | 15 |
| ИГЭ 6 | 2,02 | 23 | 23 | 19 | 21 |
| ИГЭ 7 | 2,04 | 22 | 23 | 23 | 15 |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

32

Таблица 3.3.1 Оценка степени агрессивного воздействия сред

| ИГЭ | Коррозионная агрессивность | | таблица В.2 |
|--------|----------------------------|---------------|---------------|
| | таблица 1 | таблица В.1 | |
| ИГЭ 1 | высокая | неагрессивная | неагрессивная |
| ИГЭ 3 | высокая | неагрессивная | неагрессивная |
| ИГЭ 4 | высокая | неагрессивная | неагрессивная |
| ИГЭ 4а | высокая | неагрессивная | неагрессивная |
| ИГЭ 6 | высокая | неагрессивная | неагрессивная |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

35

Таблица 4.4 - Характеристика степени агрессивности воды

| Параметры агрессивности | Степень агрессивности | |
|---|--|--|
| | W4 | W6 |
| Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды для сооружений из бетона марки по водонепроницаемости (СП 28.13330.2017, таблица В.3) | W4 | W6 |
| Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марки по водонепроницаемости W4-W8 (СП 28.13330.2017, таблица В.4) | W10-W12 | W10-W12 |
| Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марки по водонепроницаемости W10-W20 (СП 28.13330.2017, таблица В.5) | I группа - портландцемент, не входящий в группу II | II группа - портландцемент и шлакопортландцемент |
| Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции (СП 28.13330.2017, таблица Х.5) | III группа - сульфатостойкий цемент | слабоагрессивная |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

38

6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Участок исследования характеризуется наличием специфических грунтов, среди которых выделены следующие разновидности (СП 11-105-97, часть III, СП 22.13330.2011 п.6): техногенные, пучинистые и набухающие грунты, относящиеся к категории специфических – изменяющих свою структуру и свойства в результате замачивания, динамических нагрузок и других видов внешних воздействий, склонные к длительным изменениям структуры и свойств во времени.

Техногенные грунты.

Слой 1а – насыпной грунт (ИГЭ) представлен смесью суглинистого материала, от темно-серого, черного до темно-бурого цвета, полутвердый, с прослоями тугопластичного суглинка, песка, дресвы и щебня известняка, битого кирпича, кусков бетона, арматуры. В районе скважины 16 под обломками старого фундамента и строительного мусора, на глубине 1,0 м встречен суглинок с прослоями песка до 20см.

Грунт неоднородный, слежавшийся, с примесью органических веществ, среднетяжелого и плотного сложения, сезонномержалый.

Вскрыт скважинами: на площадке ПС 110кВ мощностью 0,5 м (скв. 22) – 4,9м (скв. 18), по трассе КЛ мощностью 0,9 (скв. 9) – 3,1м (скв. 6).

Мощность и условия распространения рассматриваемых грунтов приведены в графическом приложении (32-ИИ-ИГИ-Г.2).

Деформационные свойства насыпных грунтов предоставлены в разделе 3, п.3.2 и приведены в таблице 3.2.1.

При проектировании на насыпных грунтах необходимо предусматривать мероприятия, с учетом их неоднородности по составу, неравномерной сжимаемости и возможности самоуплотнения, замачивания, а также за счет разложения органических веществ согласно СП 22.13330.2011 (п. 6.6).

Пучинистые грунты.

Степень пучинистости грунтов верхнего слоя проектируемого объекта рассчитана на основании СП 22.13330.2011 п.6.8.3-4 и п.6.8.8, оценена в соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011 и приведена таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Характеристика морозной пучинистости грунтов.

| Номер ИГЭ | Параметр Rf x 100 | Относительная деформация пучения % | Степень пучинистости грунта |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| ИГЭ 1 | 0,11 | 1,6 | слабопучинистый |
| ИГЭ 3 | 0,20 | 3,0 | слабопучинистый |
| ИГЭ 4 | 0,17 | 2,7 | слабопучинистый |
| ИГЭ 4а | 0,41 | 6,1 | среднепучинистый |

32-ИИ-ИГИ.Т

Имя Кол-уч Лист Надк Подк Дата

Физико-механические характеристики пучнистых грунтов приведены в разделе 3. Мощность и условия распространения рассматриваемых грунтов приведены в графическом приложении (32-ИИ-ИГИ-Г.2).

На основаниях сложенных пучнистыми грунтами, проектирование следует выполнять с учетом способности таких грунтов при сезонном промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается деформациями грунта и развитием сил морозного пучения. При последующем оттаивании пучнистого грунта происходит его осадка. При проектировании на пучнистых грунтах необходимо предусматривать мероприятия, не допускающие увлажнения грунтов и промораживания их в период строительства согласно СП 22.13330.2011 (п. 6.8).

Набухающие грунты.

Для определения набухающих свойств в глинистых грунтах ИГЭ 6 и ИГЭ 7 было проведено 4 опыта согласно ГОСТ 12248-2010.

В результате опыта ГОСТ 25100-2011, таблица Б.20: глина ИГЭ 6 с величиной свободного набухания $\epsilon_{sw}=0,055$ д.е – слабонабухающая, глина ИГЭ 7 с величиной свободного набухания $\epsilon_{sw}=0,118$ д.е - средненабухающая (Приложение И).

Мощность и условия распространения рассматриваемых грунтов приведены в графическом приложении (32-ИИ-ИГИ-Г.2).

Характеристика набухающих свойств грунтов ИГЭ 6 и 7 приведена в таблице Б.2.

Таблица Б.2 Результаты испытания на набухание грунтов основания

Table with 11 columns: No. of test, Soil type, Depth, Free swelling, Swelling index, etc. It contains data for two soil types (ИГЭ 6 and ИГЭ 7) under various conditions.

Для устранения негативного воздействия набухающих грунтов на сооружения рекомендуется осуществлять профилактические мероприятия, такие как проектирование водозащитных устройств, предварительное замачивание основания и т.д.

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '35'.

Ранее в разное время года были проведены инженерно-геологические изыскания на сопредельных площадках по территории ОАО «Щекиноазот» представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Уровни грунтовых вод на сопредельных участках.

Table with 3 columns: Name of object, Year of investigation, and Water level depth. It lists various engineering-geological investigations conducted in the area.

Проведенный анализ исходных архивных данных за наблюдением уровней подземных вод на периоды 2007-2017 гг., позволяет утверждать, что уровни грунтовых вод подвержены сезонным, но большим колебаниям.

Сейсмичность.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-2015 (СП 14.13330.2014).

В соответствии с п.6.12 СП 22.13330.2011 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '38'.

бочая частота 4,88 Гц позволила снизить до минимума уровень электрических полей. Выполненный объем ВЭЗ составил 22 ф.н.

Определение степени коррозионной агрессивности грунтов

В связи с тем, что на проектируемых сооружениях были выполнены вертикальные электрические зондирования, значения удельных электрических сопротивлений, для определения степени коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали были сняты с точек ВЭЗ, с глубиной 1,0 – 3,0 м.

Определение наличия блуждающих токов в земле

Для определения наличия и величины блуждающих токов в соответствии с методическими требованиями ГОСТ ИСО 9.602-2016 выполнены измерения разности потенциалов по схеме "земля - земля". Замеры проводились двумя медно-сульфатными электродами по двум взаимно перпендикулярным направлениям при расстоянии между электродами 100 м.

Результаты геофизических исследований

Определение степени коррозионной агрессивности грунтов

По результатам измерений удельного электрического сопротивления грунты на глубине от 1,0 м до 2,0 м характеризуются в основном средней степенью коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали. По результатам измерений удельного электрического сопротивления грунты на глубине 3,0 м характеризуются средней и высокой степенью коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали.

Таблица 9.1 - Результаты измерения УЭС и коррозионной агрессивности грунта

Table with 4 columns: Point number and location, Interval depth, UES, and Corrosion aggressiveness. It shows data for various measurement points (B33 1-6) at different depths.

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '41'.

7 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

При рекогносцировочном обследовании участка работ на период август 2018 г., видимых проявлений на дневной поверхности карстовых и оползневых процессов не наблюдалось.

По фоновым материалам, (учетным карточкам «Водозаборных скважин северного водозабора АО «Щекиноазот» г. Щекино» 1959 г (гидрогеологическая скважина №5/3302, рисунок 7.1) - геологический разрез до глубины 106,5 м представлен: четвертичными отложениями до глубины 12,0 м, с 12,0 м до 25 м мезозойскими глинами, подстилаемые с глубины 25,0 м до 89,0 м нижнекаменноугольными тульскими глинами: в кровле до 35,0 м с прослоями песка, с глубины 35,0 м до 89,0 м глина с прослоями крепких, окремненных известняков мощностью от 1,0 м до 4,0 м (известняки не карстуются), в интервале 78,0 - 78,7 м встречается прослойка угля, с 89,0 до 97,5 м - углинский известняк, крепкий трещиноватый, водонасыщенный (относится к карстующимся), с 97,5 до 106,5 м - малевская глина (Рисунок 21).

По архивным данным (арх. 11302, дог. 402/08) на сопредельном участке были выполнены геофизические исследования до глубины 52,5 м, на основании которых зоны разуплотнения в толще четвертичных, мезозойских и нижнекаменноугольных отложений не выявлены.

На территории проектируемых работ в пределах 1 км² случаев провалообразования не отмечено. Ближайший очаг карстопроизведения находится в 6-ти км от участка изысканий на восток (появление ~ 10 карстовых воронок произошло в 70-80-х годах, т.е. более 35-40лет).

A = случай / км² x год

A = 10/113x35=0,0025

В соответствии таблицей 5.1 СП 11-105-97, часть II, территория изысканий относится к шестой по категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов, из-за наличия надежной защитной покрывающей толщи растворимых водонепроницаемых грунтов.

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '36'.

8 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

В структурно-тектоническом отношении территория Тульской области приурочена к полого понижающемуся в северо-восточном направлении склону кристаллического фундамента, являющегося общим для Воронежской антеклизы и Московской синеклизы.

Территория проектируемого строительства расположена на Среднерусской возвышенности.

В гидрогеологическом отношении - в пределах Московского артезианского бассейна.

Участок работ по инженерно-геологическому районированию в геоморфологическом отношении объект проектируемого строительства приурочен к водораздельному склону долины р. Деготня и ее притоком, впадающей в р. Упа.

Поверхность проектируемой площадки практически ровная спланирована насыпными грунтами. Проектируемая КЛ-110 «В» трассируется по водораздельному участку, нарушенному эрозийными врезами оврага и его отвершка. В районе ПК26-ПК30 поверхность трассы нарушена отвалами грунта, строительного мусора.

В геологическом строении участка работ до изученной глубины 22,0 м принимают участие четвертичные отложения: покровные тугопластичные суглинки, флювиогляциальные тугопластичные и мягкопластичные суглинки, подстилающие мезозойскими полутвердыми глинами, залегающие на толще нижнекаменноугольных отложений: полутвердых глинах и прочных трещиноватых известняках.

Сверху отложения перекрыты растительным слоем и насыпными грунтами. Участок проектируемых работ относится по критериям типизации территории по подтопленности, согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) к категории I-A «Подтопленные в естественных условиях».

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '39'.

9 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Геофизические исследования выполнялись в соответствии с Техническим заданием, рекомендациями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, часть VI, РЧН 64-87 «Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка», ГОСТ ИСО 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

Основными задачами геофизических исследований являлось:

- определение степени коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали;
- измерение разности потенциалов и определение блуждающих токов по схеме земля-земля.

Поставленные задачи решались следующим комплексом геофизических методов:

- 1. Электроразведка на постоянном токе вертикальными электрическими зондированиями (ВЭЗ).
- 2. Измерение разности потенциалов между двумя точками земли.

Для проведения электроразведочных работ был выбран метод вертикального электрического зондирования (ВЭЗ), согласно рекомендаций СП 11-105-97, часть VI.

Методика, техника и объемы полевых работ

Вертикальные электрические зондирования (ВЭЗ)

Согласно Технического задания геофизические исследования проводились на проектируемых сооружениях.

Расположение точек наблюдения показано на карте фактического материала (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

При производстве полевых наблюдений использовалась сертифицированная поверенная электроразведочная аппаратура – работы проводились на постоянном токе электроразведочной станцией «ЭРП-1» (разработчик ООО «Геоскан-М», г. Москва, МЧП «Линия», г. Севастополь, заводские номера: измеритель № 009, генератор № 009). Свидетельство о поверке аппаратуры № 3324/10-5 от 21 июля 2018 г. приложено в текстовых приложениях (Приложение Г).

Электроразведочные работы методом ВЭЗ проводились по стандартной методике: четырехэлектродной симметричной установкой АМНВ, с максимальным разномом питающей линии АВ 100 м, что обеспечило необходимую глубину исследований. Размеры измерительной линии MN, исходя из условия: MN ≤ 1/3 АВ, составили 1,0 м. Ра-

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '42'.

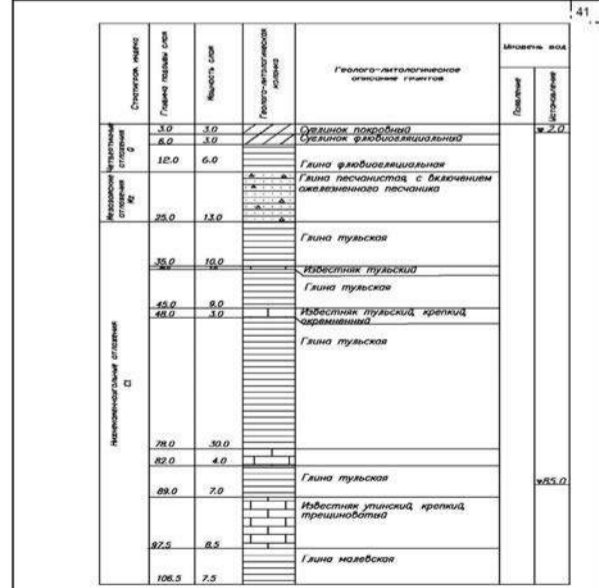


Рисунок 21 – Геологический разрез по арх. скважине № 5

Согласно п. 8 СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 22-02-2003, гл.5 СП 11-105-97, при проектировании и строительстве предусмотреть профилактические мероприятия.

Подтопление территории.

Согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) участок работ по критериям типизации территорий по подтопленности относится к I-A «Подтопленные в естественных условиях». При инженерной защите сооружения от подтопления следует предусматривать мероприятия согласно СП 116.13330.2012 раздел 10.

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '37'.

9 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Геофизические исследования выполнялись в соответствии с Техническим заданием, рекомендациями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, часть VI, РЧН 64-87 «Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка», ГОСТ ИСО 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

Основными задачами геофизических исследований являлось:

- определение степени коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали;
- измерение разности потенциалов и определение блуждающих токов по схеме земля-земля.

Поставленные задачи решались следующим комплексом геофизических методов:

- 1. Электроразведка на постоянном токе вертикальными электрическими зондированиями (ВЭЗ).
- 2. Измерение разности потенциалов между двумя точками земли.

Для проведения электроразведочных работ был выбран метод вертикального электрического зондирования (ВЭЗ), согласно рекомендаций СП 11-105-97, часть VI.

Методика, техника и объемы полевых работ

Вертикальные электрические зондирования (ВЭЗ)

Согласно Технического задания геофизические исследования проводились на проектируемых сооружениях.

Расположение точек наблюдения показано на карте фактического материала (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

При производстве полевых наблюдений использовалась сертифицированная поверенная электроразведочная аппаратура – работы проводились на постоянном токе электроразведочной станцией «ЭРП-1» (разработчик ООО «Геоскан-М», г. Москва, МЧП «Линия», г. Севастополь, заводские номера: измеритель № 009, генератор № 009). Свидетельство о поверке аппаратуры № 3324/10-5 от 21 июля 2018 г. приложено в текстовых приложениях (Приложение Г).

Электроразведочные работы методом ВЭЗ проводились по стандартной методике: четырехэлектродной симметричной установкой АМНВ, с максимальным разномом питающей линии АВ 100 м, что обеспечило необходимую глубину исследований. Размеры измерительной линии MN, исходя из условия: MN ≤ 1/3 АВ, составили 1,0 м. Ра-

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '40'.

Определение наличия блуждающих токов

Во время измерения разности потенциалов блуждающие токи на проектируемых сооружениях не зарегистрированы; естественное электрическое поле стабильно (таблица 9.2).

Таблица 9.2 - Результаты измерения разности потенциалов и интенсивности блуждающих токов

Table with 4 columns: Point number and location, Measurement scheme, Potential difference, and Intensity of stray currents. It shows data for various measurement points (BT 1-6) at different depths.

Выводы

1. По результатам полевых измерений удельного электрического сопротивления грунты на исследуемом участке проектируемого строительства на глубинах от 1,0 до 3,0 м характеризуются высокой и средней степенью коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали (таблица 9.1).

2. Блуждающие токи на проектируемых сооружениях на момент исследований не зарегистрированы, естественное электрическое поле стабильно (таблица 9.2).

3. На участках с высокой коррозионной агрессивности грунтов для защиты подземных сооружений от почвенной коррозии необходимо применять изоляционные покрытия, соответствующие «весама усиленному» типу и катодную поляризацию сооружений с учетом их взаимного влияния (в соответствии с ГОСТ ИСО 9.602-2016).

Form with fields for Name, Sheet, Date, and a signature line. Includes the text '32-ИИ-ИГИ.Т' and page number '43'.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В административном отношении район изысканий расположен в 25 км на юго-запад от г. Тулы, в пос. Первомайский Щекинского района, Тульской области.

Проект предусматривает строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ «Яснополянская – Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19.

Площадка под строительство проектируемой ПС 110кВ расположена на территории предприятия ОАО «Щекиноазот», в ее северо-восточной части (в районе существующей подстанции «Карбамид»).

Проектируемая трасса кабельной линии КЛ 110 кВ протяженностью 3,0 км пройдет от существующей подстанции «Яснополянская» в юго-восточном, южном направлениях до проектируемой подстанции «Карбамид».

2. В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к водораздельному склону долины р. Деготня и ее притоков, впадающей в р. Упа.

Поверхность проектируемой площадки практически ровная спланирована насыпными грунтами. Абсолютные отметки по устьям пройденных выработок на участке изменяются от 225,07 м до 226,43 м.

Проектируемая трасса КЛ-110 кВ трассируется по водораздельному участку, нарушенному эрозийными врезами балки и оврага и их отвершков. В районе ПК26-ПК30 рельеф трассы нарушен отавами грунта, строительного мусора, изрыт.

Абсолютные отметки по устьям пройденных выработок на участке изменяются от 218,12 м до 241,69 м. (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.1).

3. В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей физических и физико-механических свойств грунтов, с учетом данных геологического строения и литологических особенностей, на исследуемой площадке выделено 6 инженерно-геологических элементов.

В геологическом строении участка работ до изученной глубины 22,0 м принимают участие четвертичные отложения: покровные тугопластичные суглинки, флювиогляциальные тугопластичные и мягкопластичные суглинки, подстилающие мезозойские полутвердые глины, залегающие на толще нижнекаменноугольных полутвердых глин. В тальвеге оврага замещены аллювиальными текучеplastичными суглинками. Сверху отложения перекрыты растительным слоем и насыпными грунтами. (Графическое приложение 32-ИИ-ИГИ-Г.2).

4. Согласно обязательному Приложению Г СП 47.13330.2016 и учитывая геологические, геоморфологические, гидрогеологические условия участка (в сфере взаим-

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 44 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 44 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 44 |

32-ИИ-ИГИ.Т

При максимальной глубине сезонного промерзания грунтов 1,51 м морозное пучение может развиваться на участках, где слой сезонного промерзания слагает пучинистые грунты.

На основаниях сложенных пучинистыми грунтами, проектирование следует выполнять с учетом способности таких грунтов при сезонном промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается деформациями грунта и развитием сил морозного пучения. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. При проектировании на пучинистых грунтах необходимо предусматривать мероприятия, не допускающие увлажнения грунтов и промораживания их в период строительства согласно СП 22.13330.2016 (п. 6.8).

10. По результатам определения относительной деформации набухания без нагрузки (ГОСТ25100, таблица Б.2.13) к набухающим грунтам относятся мезозойские ИГЭ 6 относятся к категории – слабнонабухающая ($e_{sw}=0,055$ д.е.) и нижнекаменноугольные глины ИГЭ 7 относятся к категории – средненабухающая ($e_{sw}=0,118$ д.е.).

Для устранения негативного воздействия набухающих грунтов на сооружения рекомендуется осуществлять профилактические мероприятия, такие как проектирование водозащитных устройств, предварительное замачивание основания и т.д., водозащитные мероприятия: планировка территории для надежного отвода дождевых и талых вод за пределы участка согласно СП 22.13330.2016 п. 6.2. Физико-механические свойства грунтов представлены в главе 3.

11. По данным определения коэффициентов консолидации грунта – коэффициента фильтрации Кф (ГОСТ 25100-2011, таблица Б.7): насыпные грунты - ИГЭ 1, суглинки ИГЭ 3, глины ИГЭ 4 – слабоводопроницаемые, суглинки ИГЭ 4а - водопроницаемые (Приложение М).

12. В качестве естественного основания столбчатого фундамента проектируемых сооружений ОРУ 110 кВ силового трансформатора, согласно техническому заданию при глубине заложения 2,0-2,5 м, будут служить насыпные грунты ИГЭ 1а и суглинки ИГЭ 3.

В качестве естественного основания под стойки ЗРУ 6/10 кВ согласно техническому заданию при глубине заложения 3,5 м будут служить суглинки ИГЭ 4.

При необходимости использования насыпных грунтов в качестве естественного основания должны учитываться мероприятия согласно СП 22.13330.2016, п. 6.6.

Основания сложенные насыпными грунтами, должны проектироваться с учетом их неоднородности по составу, неравномерной сжимаемости и возможности уплотняться под нагрузкой, особенно при вибрационных воздействиях, замачивании.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 47 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 47 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 47 |

32-ИИ-ИГИ.Т

сооружениями, с подземными и наземными коммуникациями. В дальнейшем, на период проектируемого строительства и эксплуатации сооружений, формирование техногенной нагрузки будет продолжаться. Комплекс инженерно-технических сооружений и коммуникаций оказывает влияние на состояние окружающей среды, антропогенное вмешательство является фактором техногенного преобразования рельефа. Сооружение в процессе строительства и эксплуатации будет оказывать минимальное влияние на геологическую среду при условии соблюдения надлежащих мероприятий согласно рекомендациям, полученным по данным проведенных инженерно-геологических изысканий.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 54 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 54 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 54 |

32-ИИ-ИГИ.Т

действия сооружений с геологической средой), а также проанализировав инженерно-геологические и геологические процессы, площадка работ относится к III (сложная) категории.

5. Климат района умеренно-континентальный.

Таблица 7 Природно-климатические параметры района работ

| Природно-климатические параметры | Характеристика |
|---|------------------------------------|
| Районирование территории по весу снегового покрова | III снеговой район Sg = 1,8 мПа |
| Районирование территории по давлению ветра | I ветровой район 0,23 мПа |
| Районирование территории по толщине стенки гололеда | III район 10 мм |
| Климатический подрайон строительства | II Б |
| Зона влажности территории России | 2 – нормальная |
| Максимальная глубина промерзания грунтов | 1,51 м |

6. При реконструктивном обследовании участка работ на период август 2018 г., видимых проявлений на дневной поверхности карстовых и оползневых процессов не наблюдалось.

На участке проектируемых работ до глубины 22,0 м известия не вскрыты.

На территории проектируемых работ в пределах 1 км² случаев провалообразования не отмечено. Ближайший очаг карстопроизведения находится в 6-ти км от участка изысканий на восток (появление ~ 10 карстовых воронок произошло в 70-80-х годах, т.е. более 35-40лет).

A = 0,113x35=0,0025

В соответствии с таблицей 5.1 СП 11-105-97, часть II, территория изысканий относится к шестой по категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов, из-за наличия надежной защитной покрывающей толщи растворимых водопроницаемых грунтов.

Согласно п. 8 СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 22-02-2003, п.5 СП 11-105-97, при проектировании и строительстве предусмотреть профилактические мероприятия.

Подтопление территории.

Согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) участок работ по критериям типизации территорий по подтоплению относится к I-A «Подтопленные в естественных условиях». При инженерной защите сооружения от подтопления следует предусматривать мероприятия согласно СП 116.13330.2012 раздел 10.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 45 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 45 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 45 |

32-ИИ-ИГИ.Т

Необходимо провести водозащитные мероприятия на участке, предусмотреть отвод воды за пределы строительной площадки (надежную ливневую канализацию, дренаж), т.к. при строительстве сооружений может произойти повышение (подпор) УГВ, создание барражного эффекта. Окончательное решение при проектировании фундаментов принимает проектная организация.

13. На участке проектируемого строительства, до изученной глубины 22,0 м, встречен четвертичный водоносный горизонт, безнапорный.

На период проведения изысканий август 2018 установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован:

- по трассе КЛ 110 кВ на глубине 2,0-4,6 м, в овраге 0,0 м от поверхности земли.
- на площадке ПС 110кВ на глубине 2,0-3,9 м от поверхности земли;

Водоносными грунтами являются четвертичные отложения: насыпные грунты (ИГЭ 1), аллювиальные текучеplastичные суглинки (слой 2), флювиогляциальные мягкопластичные суглинки (ИГЭ 4а) и тугопластичные суглинки (ИГЭ 4).

Относительным водоупором являются мезозойские глины (ИГЭ 6).

При сравнении установления уровней подземных вод (по архивным данным главы 7. Таб 7.1) за периоды 2007-2017 г. с учетом климатических условий колебание уровня происходило небольшое до уровня 0,05-3,6 м от поверхности земли. Поэтому прогнозируемый уровень подземных вод в период обильных дождей и снеготаяния (гидрологических максимумов) следует ожидать на 1,0-1,5 м выше уровней отмеченных при изысканиях.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций.

Разгрузка подземных вод происходит в сторону р. Деготня и ее притоков.

Показатели состава подземных вод по результатам определения химического анализа воды по химическому составу воды гидрокарбонатная кальцевая. По степени минерализации солоноватые (1,2 г/дм³), жесткие (12,2 мг-экв/л), по кислотнo-щелочным показателям водная среда ближе к нейтральной (pH=6,96).

По данным химических анализов, согласно СП 28.13330.2012 (таблицы В.3, В.4, Г.2, X.5) и ГОСТ ИСО 9.602-2016 степень агрессивного воздействия подземных вод на бетон нормальной водопроницаемости W4 – W8 - неагрессивная, на портландцемент, шлакопортландцемент, сульфатостойкий цемент – неагрессивная, на арматуру ж/б конструкций при периодическом смачивании – неагрессивная. На металлические конструкции – слабоагрессивная.

14. Коррозионная агрессивность грунтов приведена в разделе 3. п. 3.3.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 48 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 48 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 48 |

32-ИИ-ИГИ.Т

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
- ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация характеристик».
- ГОСТ 30416-2012 «Лабораторные испытания. Общие положения».
- ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».
- ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
- ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристики прочности и деформируемости».
- ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микрогранулометрического состава».
- ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
- ГОСТ 31957-2012. Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
- ПНД Ф 14.1.2. Вода природная (поверхностные и подземные воды)
- РД 52.24. Вода природная (поверхностные и подземные воды)
- ГОСТ 26428-85 – ГОСТ 26428-85. Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки.
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
- СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах».
- ГОСТ ИСО 9.602-2005, ГОСТ 9.602-2016 «ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
- СП116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования.
- ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы..
- ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 51 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 51 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 51 |

32-ИИ-ИГИ.Т

Сейсмичность.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-2015 (СП 14.13330.2014). Исследуемая территория расположена в районе с расчетной сейсмической интенсивностью: А – 5; В – 5; С – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK-64.

В соответствии с п.6.12 СП 22.13330.2011 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

7. На основании указаний СП 22.13330.2016 с учетом лабораторных исследований грунтов, рекомендуется принять следующие нормативные и расчетные характеристики грунтов, представленные в сравнительной таблице 8.

Таблица 8 – Сравнительная таблица нормативных показателей свойств грунтов

| Номер ИГЭ | Плотность | Рекомендуемые нормативные и расчетные значения | | | | | | | Р_расч.погружения |
|-----------|-----------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Сцепление | | | Угол внутреннего трения | | | | |
| | | нормативное | по погружению (а = 0,05) | по погружению (а = 0,05) | нормативный | по погружению (а = 0,05) | по погружению (а = 0,05) | по погружению (а = 0,05) | |
| | ρ, т/см³ | С, кПа | С _г , кПа | С _п , кПа | φ, град | φ _г , град | φ _п , град | Е, МПа | Р _{расч.} кПа |
| ИГЭ 1 | 2,02 | 17 | 16 | 17 | 19 | 18 | 19 | 11 | 150 |
| ИГЭ 3 | 1,97 | 15 | 14 | 14 | 19 | 18 | 18 | 12 | 230 |
| ИГЭ 4 | 2,02 | 10 | 9 | 9 | 20 | 18 | 19 | 12 | 261 |
| ИГЭ 4а | 1,99 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 | 16 | 11 | 220 |
| ИГЭ 6 | 2,02 | 8 | 23 | 19 | 21 | 17 | 14 | 20 | 442 |
| ИГЭ 7 | 2,04 | 23 | 23 | 23 | 16 | 17 | 15 | 19 | 460 |

Примечание: - рекомендованные значения действительны для не подверженных крупному осыпанию при производстве строительных работ; - при оценке взаимосвязи и достоверности показателей С и φ между лабораторными и полевыми методами рекомендованы средние значения (СП 47.13330.2012, п.6.3.10).

8. В районе изысканий специфические грунты представлены техногенными (ИГЭ 1), пучинистыми (ИГЭ 1,3,4,а) и набухающими грунтами (ИГЭ 6, 7) (раздел 6).

При проектировании на основаниях, представленных специфическими грунтами, следует предусматривать мероприятия согласно СП 22.13330.2011 раздел 6.

9. По результатам определения степени пучинистости грунтов рассчитана на основании СП22.13330.2011 п.6.8.3–4 и п.6.8.8, оценена в соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011: насыпные грунты представленные суглинистым материалом ИГЭ 1 ($e_{sw}=1,6$ %), суглинки ИГЭ 3 ($e_{sw}=3,0$ %), ИГЭ 4 ($e_{sw}=2,7$ %) - являются слабопучинистыми и ИГЭ 4а ($e_{sw}=6,1$ %) - среднепучинистыми.

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 46 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 46 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 46 |

32-ИИ-ИГИ.Т

По данным коррозионных испытаний установлено (ГОСТ ИСО 9.602-2016, таблица 1): по отношению к углеродистой и низколегированной стали по удельному электрическому сопротивлению и по плотности катодного тока грунты для ИГЭ 1а,3,4,а,6 обладают высокой коррозионной агрессивностью (Приложение К).

Степень агрессивного воздействия сульфатов (СП28.13330.2012, таб. В.1) в грунтах на бетон марки по водопроницаемости W4 – W20 – неагрессивная (Приложение К).

Степень агрессивного воздействия хлоридов (СП28.13330.2012, таблица В.2) в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях – неагрессивная (Приложение К).

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к бетону (шлакопортландцемент) для всех марок бетона – неагрессивная.

15. По результатам полевых измерений удельного электрического сопротивления грунты на исследуемом участке проектируемого строительства на глубинах от 1,0 до 3,0 м характеризуются высокой и средней степенью коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали.

Блуждающие токи на проектируемых сооружениях на момент исследований не зарегистрированы, естественное электрическое поле стабильно.

На участках с высокой коррозионной агрессивностью грунтов для защиты подземных сооружений от почвенной коррозии необходимо применять изоляционные покрытия, соответствующие «весьма усиленному» типу и катодную поляризацию сооружений с учетом их взаимного влияния (в соответствии с ГОСТ ИСО 9.602-2016).

16. Инженерно-геологические условия участка работ осложнены наличием структурно-неустойчивых грунтов: насыпных грунтов разных по составу и плотности ИГЭ 1, тугопластичных ИГЭ 3, ИГЭ 4 и мягкопластичных ИГЭ 4а суглинков.

Чтобы не допускать ухудшения свойств грунтов по техногенным причинам при возведении сооружений и освоении прилегающей территории необходимо предусмотреть ряд мероприятий по улучшению инженерно-геологических условий площадки строительства, обратив особое внимание на перепадающее строение водонепроницаемости, не нарушая природных свойств грунтов, применяя надлежащие меры предосторожности при открытом водоотливе, отвод воды и безопасного сброса поверхностных и подземных вод за пределы участка при строительстве.

Для предохранения грунтов основания от возможных изменений их свойств в процессе строительства сооружений рекомендуется не допускать дополнительного замачивания и промерзания грунтов основания.

17. Техногенная нагрузка сформирована на протяжении всего времени существования предприятия ОАО «Щекиноазот» с существующими зданиями и

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 49 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 49 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 49 |

32-ИИ-ИГИ.Т

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации.
- Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. М. А. Солодухин, И. В. Архангельский, 288 с. М. Недра 1982 г.
- Сборник задач по динамике подземных вод. П.П. Климентов. 127 с. М. Государственное издательство геологической литературы 1951 г.
- ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Отчет о научно-исследовательской работе «Анализ климатических условий Тульской области с учетом данных наблюдений за последние годы», 2012 г.
- Геология СССР, Том IV, Центр Европейской части СССР, М., Недра, 1971 г.
- Гидрогеология СССР, Том I, М., Недра, 1966 г.
- Инженерная геология СССР, Том I, М., 1978 г.
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Установка по получению деминерализованной воды, корп. № 601 (Комплекс производств метанола мощностью 450 тыс. т/год и аммиака мощностью 135 тыс. т/год)», 2014 г. (арх.870/1);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Защитное сооружение гражданской обороны №4 (корпус №491)», 2014 г. (арх.873);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Комплекс производств метанола мощностью 450 000 т/год и аммиака мощностью 135 000 т/год», 2014 г. (арх.17396);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО «Щекиноазот» в Щекинском районе Тульской области», 2007 г. (арх.704);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство установки по производству серной кислоты мощностью 200 000 т/год ОАО «Щекиноазот» 2016 г (арх. 1002).
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Проектирование железнодорожных путей необщего пользования с целью модернизации предприятия и увеличения объемов перевозимых грузов. Внутриплощадочные железнодорожные пути ОАО «Щекиноазот». Парк Б», 2017 г (арх. 1031).
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|------|
| ИИ. № докл. | | | | | | Лист |
| ИИ. № докл. | | | | | | 52 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 52 |
| ИИ. № докл. | | | | | | 52 |

32-ИИ-ИГИ.Т

производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО "Щекиноазот" в Щекинском районе Тульской области», 2017 г (арх. 10931), предоставлен заказчиком.

38. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Отчет по комплексным инженерным изысканиям 0198-ИЗ-ТЗ «Реконструкция ПС 140 с переводом питания от Первомайской ТЭЦ» 2013, ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект», предоставлен заказчиком.

| | | | |
|------------------------|-----|------|------|
| Имя, Фамилия, Инициалы | Пол | Дата | Лист |
| | | | 53 |

32-ИИ-ИГИ.Т

| | | | |
|----------|--|----------------|---|
| оружения | 2. Топографическая съемка Масштаб Высота сечения рельефа | 1:500 0,5 м | В соответствии с приложением ПС - 2 Га КЛ 110 кВ - 15 Га (~ 3 км шириной 50м) |
| | 3. Съемка и обследование надземных коммуникаций | опора | Да |
| | 4. Съемка и обследование подземных коммуникаций | колодезь | Да |
| | 5. Привязка геологических выработок | шт. | В необходимом объеме для производства инженерно-геологических изысканий |

План выполнить с существующими зданиями и сооружениями, нанесенными сетями подземных и надземных сооружений, их техническими характеристиками и глубиной заглубления (трубопровода, кабели связи на опорах и в траншеях, отметки лотков и др.), составление плана подземных и надземных сооружений. При наличии на топографических планах воздушных линий электропередач указать названия линий, №№ опор, количество проводов, тросов, наличие ВОЛС.

При производстве инженерных изысканий, на планах и профилях указать все существующие инженерные коммуникации и сооружения. По каждому участку кабельных линий выполнить по один продольный и три поперечных профиля.

Согласовать местоположение и характеристики правильности нанесения существующих коммуникаций с владельцами.

2. Инженерно-геологические изыскания - выполнить с учетом ранее выполненных изысканий (раздел 10 настоящего ТЗ).

Данные о характере и размерах проектируемых сооружений, данные о предполагаемых типах фундаментов, нагрузках, глубинах заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений.

1. Для ПС 110 кВ Карбамид

| | | | |
|---|------------|-----------------------|------------|
| | ОРУ 110 кВ | Силовой трансформатор | РУ 6/10 кВ |
| 1.1. Уровень ответственности сооружений | Нормальный | Нормальный | Нормальный |
| 1.2. Количество этажей | 1 | 1 | 1-2 |
| 1.3. Размеры в плане, м | -112*120 | -8*5 | -10*40 |
| 1.4. Заглубление подземной части, м | 2,5 | 2,0 | 3,5 |

Приложение Б (обязательное)

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный директор
ООО «ТулаЭСП»
Захаров А.В.
« » 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Спецгеологоразведка»
Зубченко А.В.
« 25 » июля 2018 г.

ПРОГРАММА РАБОТ
на производство инженерно-геологических изысканий по объекту:
«СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110КВ КАРБАМИД СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ КЛ 110КВ ЯСНОПОЛЯНСКАЯ-КАРБАМИД» РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЩЕКИНСКИЙ РАЙОН, РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК ПЕРВОМАЙСКИЙ, УЛ. СИМФЕРОПОЛЬСКАЯ, 19
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Приложение А (обязательное)

Приложение №1 к договору № 32-ИИ от 25 июля 2018

Согласовано: Генеральный директор ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» Зубченко А.В. 2018 г.

Утверждено: Исполнительный директор ООО «ТулаЭСП» Захаров А.В. 2018 г.

Техническое задание на производство инженерно-геологических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская - Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19.

| | |
|--|---|
| 1. Наименование объекта | «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская - Карбамид» |
| 2. Местоположение и границы района участка | Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19 |
| 3. Заказчик | ООО «ТулаЭСП» |
| 4. Стадия проектирования | Проектная документация |
| 5. Цели и виды инженерных изысканий | Цель: получить необходимые и достаточные сведения о техногенных и природных условиях площадки застройки (трассы). Инженерно изыскания проводятся в соответствии с: - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция); - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (актуализированная редакция); - СП 11-104-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (актуализированная редакция); - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (актуализированная редакция). |
| 6. Основные задачи | а. Получение исходных данных — сбор и обобщение необходимой информации по территории объекта проектируемого строительства. б. Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом по территории объекта проектируемого строительства. в. Радиологические исследования: оценка гамма-фона. г. Предварительный качественный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды. д. Определение степени загрязнения для выбора изоляции электроустановок (глава 1.9 ПУЭ). е. Получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для обоснования компоновки зданий и сооружений для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов |

| | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------------------|
| 1.5. Предполагаемый тип фундамента, заглубление, м | Грибовидные (столбчатые) Заглубление - 2,5 м | НСП 35.15а Незаглубленные | Стойки УСО. Заглубление - 3,5 м |
| 1.6. Несущие конструкции | Стальные решетчатые | нет | Стальной каркас |
| 1.7. Наличие динамической нагрузки | нет | нет | нет |
| 1.8. Нагрузка на фундаменты, кН/м ² плиты | 5-8 | 8 | 10 |
| 2. Для кабельной линии 110 кВ | В соответствии с ситуационным планом | | |
| 2.1. Длина трассы (3 км) | | | |
| 2.2. Заглубление подземной части, м | 2-6 м | | |
| 2.3. Предполагаемый тип фундамента | нет | | |
| 2.4. Несущие конструкции | нет | | |
| 2.5. Наличие динамической нагрузки | нет | | |
| 3. Планировочные отметки поверхности (преварительные), м | По существующему рельефу. | | |

В составе инженерно-геологических изысканий, выполнить в т.ч.:

- определение коррозионной активности грунтов;
- определение наличия блуждающих токов;
- выполнение полевых испытаний грунтов на участках зданий и сооружений, в т.ч.:
 - статическое зондирование
 - штамповые испытания грунтов в активной зоне фундаментов;
 - измерение удельного электрического сопротивления грунтов (методом ВЭЗ)
- уточнить средние отметки уровня грунтовых вод;
- определить расчетные характеристики грунтов при доверительной вероятности α=0,85 и α=0,95.

3. Инженерно-экологические изыскания.
В составе инженерно-экологических изысканий, в т.ч. выполнить:

- радиационно-экологические исследования;

Содержание

Общие сведения 3

1 Оценка изученности территории 5

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ 6

3 Состав и виды работ, организация их выполнения 7

3.1 Инженерно-геологические изыскания 7

3.1.1 Рекогносцировочное обследование 7

3.1.2 Полевые работы 8

3.1.3 Лабораторные работы 9

3.1.4 Камеральные работы 9

3.1.5 Геофизические исследования 9

4 Контроль качества и приемка работ 11

5 Используемые нормативные документы 11

6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 13

7 Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 13

| | |
|---|--|
| 7. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности исходных данных | а. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; б. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изменениями); в. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями); г. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); д. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 07.05.2013); е. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; г. ГОСТ 17.0.01.76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»; ж. ПУЭ (действующее издание); з. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы; и. Постановления (акты) правительства РФ и другие действующие нормативные документы. |
| 8. Состав работ | Инженерные изыскания выполняются в составе: 1. Инженерно-экологические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-геодезические изыскания |
| 9. Результат работ | Технический отчет по оценке экологического состояния компонентов окружающей среды; инженерно-геологические изыскания; инженерно-геодезические изыскания. Комплект картографического материала к отчетам. |
| 10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях | Отчет по комплексным инженерным изысканиям 0198-ИЗ-ТЗ «Реконструкция ПС 140 с переводом питания от Первомайской ТЭЦ» 2013г, ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект». |
| 11. Дополнительные сведения и требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого со- | 1. Инженерно-геодезические изыскания Сведения и указания по проведению инженерно-геодезических изысканий |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--------|
| Наименование сведений | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. Принятая система координат и высот | | |
| Система координат – местная | | |
| Система высот – Балтийская | | |

| | |
|---|---|
| 12. Особые условия | - химическое загрязнение почв и грунтов; - биологическое загрязнение почв (микробиологическая оценка). |
| 13. Сроки и порядок представления отчетных материалов | Изыскательская организация по выполненным инженерным изысканиям получает все согласования необходимые в рамках действующего законодательства, в т.ч. участвует в согласовании выполненных изысканий с органами государственной экспертизы (защитает принятые решения, готовит ответ на представленные замечания) и при необходимости вносит соответствующие изменения и дополнения в разработанную документацию. Перед началом работ составить и согласовать с Заказчиком Программу на проведение работ. Технический отчеты представить Заказчику в 4-х экземплярах. Все материалы должны быть представлены как в виде твердых носителей, так и в электронном виде формат файлов Word, Excel, dwg (AutoCad) или файлы программы CREDO). Электронная копия комплекта документации передается на CD дисках в 1-ом экземпляре. Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP. Дополнительно вся документация должна быть предоставлена в формате PDF, с шестизначными подписями, при этом каждый том выполняется одним файлом. |

Общие сведения

Программа работ на производство инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19, составлена ООО «Спецгеологоразведка» на основании технического задания на инженерно-геологические изыскания (приложение А).

Заказчик: ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект»
Исполнитель: ООО «Спецгеологоразведка».

Стадия проектирования: Проектная документация.
Вид строительства: Новое строительство.
Уровень ответственности зданий, строений и сооружений: Нормальный.
Местоположение проектируемого объекта: Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, МО рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская, 19.

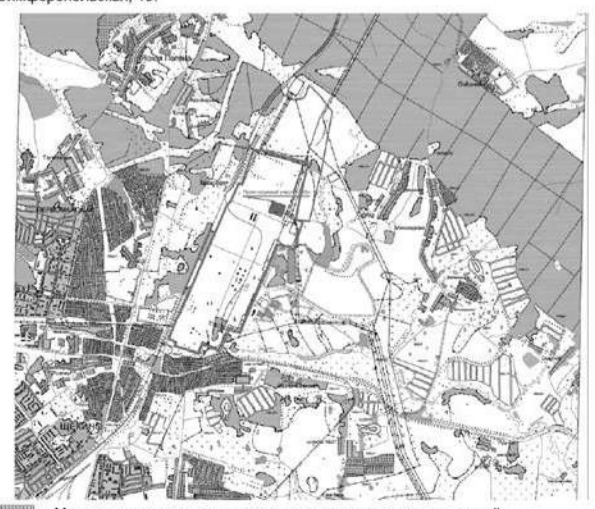


Рисунок 1 – Обзорная схема

Вед. Инженер А.В.

Граница участка инженерно-геологических изысканий приведена на рисунке 1. Перечень и техническая характеристика проектируемых сооружений представлены в таблице 1.

Таблица 1 Техническая характеристика зданий и сооружений

| 1. Для ПС 110 кВ Карбамид | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|
| ОРУ 110 кВ | Слововой трансформатор | РУ 6/10 кВ | |
| 1.1. Уровень ответственности сооружений | Нормальный | Нормальный | Нормальный |
| 1.2. Количество этажей | 1 | 1 | 1-2 |
| 1.3. Размеры в плане, м | ~112*120 | ~8*5 | ~10*40 |
| 1.4. Заглубление подземной части, м | 2,5 | 2,0 | 3,5 |
| 1.5. Предполагаемый тип фундамента, заглубление, м | Грибовидные (столбчатые) Заглубление – 2,5 м | НСП 35, 15а Незаглубленные. | Стойки УСО, Заглубление – 3,5 м |
| 1.6. Несущие конструкции | Стальные решётчатые. | нет | Стальной каркас |
| 1.7. Наличие динамической нагрузки | нет | нет | нет |
| 1.8. Нагрузка на фундаменты, кН/м ² плиты | 5-8 | 8 | 10 |
| 2. Для кабельной линии 110 кВ | | | |
| 2.1. Длина трассы | В соответствии с ситуационным планом (3 км) | | |
| 2.2. Заглубление подземной части, м | 2-6 м | | |
| 2.3. Предполагаемый тип фундамента | нет | | |
| 2.4. Несущие конструкции | нет | | |
| 2.5. Наличие динамической нагрузки | нет | | |
| 3. Планировочные отметки поверхности (предварительные), м | | | |
| По существующему рельефу. | | | |

ООО «Спецгеологоразведка» проводит инженерно-геологические изыскания на основании:

Право на выполнение работ установлено следующими документами:
– Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ИИ-043-548 от 16 декабря 2014 г. НП Инженер-Изыскатель;

СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (часть I-III, VI), СП 22.13330.2016, СП 28.13330.2017, ГОСТ 9.602-2016.

Цели и задачи. Основной целью выполнения работ является получение достоверных сведений о фактических условиях площадки изысканий, о состоянии ситуации и рельефа местности. Полнота и качество таких данных должны служить основой для других видов изысканий и обеспечивать принятие проектных решений.

Задачи в части инженерно-геологических изысканий - изучение условий площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий застроенных территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Полевые работы планируются выполнять силами ООО «Спецгеологоразведка». Камеральную обработку полевых материалов выполняют камеральные группы ООО «Спецгеологоразведка». Лабораторные исследования будут выполняться лабораторией ООО «Спецгеологоразведка».

Щекнинский район характеризуется высококоразвитой социально-промышленной инфраструктурой, равно как и интенсивной техногенной нагрузкой на природную среду и недра (значительные объемы извлекаемых подземных вод для хозяйственно-питьевых целей, высокая концентрация потенциальных источников загрязнения). Промышленность довольно широко представлена по отраслевому признаку.

ООО «Щекиноазот» на территории которого будут проходить инженерные изыскания является одним из крупных химических предприятий России, специализирующихся на производстве продуктов основной промышленной химии, инженерных пластиков, синтетических нитей, специальных и потребительских продуктов.

1 Оценка изученности территории

При производстве работ будут использоваться данные мелко- и среднемасштабных геологических и инженерно-геологических карт с общей характеристикой условий территории расположения проектируемого объекта.

Материалы ранее выполненных изысканий были предоставлены Заказчиком. Площадка проведения инженерно-геологических изысканий расположена на застроенной территории и характеризуется хорошей степенью изученности инженерно-геологических условий.

Для общей характеристики условий района работ будут проанализированы материалы ООО «Спецгеологоразведка», проведенные ранее:

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Установка по получению деминерализованной воды, корп. № 601 (Комплекс производства метанола мощностью 450 тыс. т/год и аммиака мощностью 135 тыс. т/год)», 2014 г. (арх.870/1);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Защитное сооружение гражданской обороны №4 (корпус №491)», 2014 г. (арх. 873);

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Комплекс производства метанола мощностью 450 000 т/год и аммиака мощностью 135 000 т/год», 2014 г. (арх.17396);
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО «Щекиноазот» в Щекнинском районе Тульской области», 2007 г. (арх.704);

– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство установки по производству серной кислоты мощностью 200 000 т/год ОАО «Щекиноазот» 2016 г (арх. 1002);

– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Проектирование железнодорожных путей необщего пользования с целью модернизации предприятия и увеличения объемов перевозимых грузов. Внутриплощадочные железнодорожные пути ОАО «Щекиноазот». Парк Б», 2017 г (арх. 1031).

– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО «Щекиноазот» в Щекнинском районе Тульской области», 2017 г (арх. 10931) предоставлен заказчиком.

– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Отчет по комплексным инженерным изысканиям 0198-ИЗ-Т3 «Реконструкция ПС 140 с переводом питания от Первомайской ТЭЦ» 2013, ООО «Институт Тулаэнергосетьпроект», предоставлен заказчиком.

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весны и осени.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/с Тула 5,0оС. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января и февраля – минус 8,9 оС, самого теплого июля – 18,7 оС.

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по м/с Тула составляет 6,1°С.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/с Тула 77%.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков по м/с Тула составляет 611 мм.

Атмосферные явления. В среднем за год наблюдается 26 дней с грозами, так – 43 дня.

Гололедно-изморозевые явления. Среднее число дней в году с гололедом составляет – 15 дней, с изморозью зернистой – 4 дня, с кристаллической изморозью – 24 дня, с мокрым снегом – 3 дня.

Ветер. Преобладают ветры западного, южного направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с. Максимальная глубина промерзания грунтов составляет 1,51 м.

Согласно СНиП 23.01.99 район проведения работ находится в нормальной строительной-климатической зоне, климатический район - II В.

Согласно СП 11-105-97 участок работ по сложности инженерно-геологических условий относится ко II категории сложности.

Геоморфология. В геоморфологическом отношении территория Тульской области приурочена к центральной части Среднерусской возвышенности в пределах Окско-Донского водораздела. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую пологоволнистую равнину, паракрытую отложениями водно-ледникового комплекса и покровными суглинками, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью и измененную последующими эрозионными процессами. Преобладающие абсолютные отметки поверхности водоразделов составляет 200,0-255,0 м.

В геоморфологическом отношении площадка проектируемого строительства приурочена к водоразделному склону долины р. Деготня. Территория строительства спланирована.

Геологические условия. Согласно схеме инженерно-геологического районирования участок работ расположен в юго-западной части прилегающей области днепровского оподенания Среднерусской возвышенности.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие четвертичные отложения, подстилаемые мезозойскими и нижнекаменноугольными отложениями.

Гидрогеологические условия. Изучаемая площадь располагается в пределах южного крыла Московского артезианского бассейна (далее - МАБ). Характерными особенностями территории является этапное залегание водоносных горизонтов, чередование их со слабопроницаемыми водоупорными толщами, постепенное погружение горизонтов в северо-восточном направлении к центру МАБ, приобретение подземными водами в этом же направлении напора и увеличение минерализации.

Геологические и инженерно-геологические процессы. Проявлений инженерно-геологических процессов по данным ранее проведенных работ не установлено.

Техногенные условия участка работ. Участок проведения инженерно-геологических изысканий расположен на застроенной территории, спланированной насыпными грунтами, и характеризуется высоким уровнем развития техногенной нагрузки.

3 Состав и виды работ, организация их выполнения

3.1 Инженерно-геологические изыскания

3.1.1 Рекогносцировочное обследование

Выполняется перед началом полевых работ отрядом в составе геолога и бурового мастера. Регистрируется – характер рельефа, техногенная нагрузка на участке изысканий, неблагоприятные процессы и явления, намечаются места заложения инженерно-геологических выработок, выбирается подъезд для тяжелой буровой техники.

3.1.2 Полевые работы

Буровые работы выполняются для изучения литологического разреза грунтов, определения глубин залегания грунтовых вод, отбора проб грунта и воды.

Виды бурения, расстояние между выработками и их глубина приняты в соответствии с требованиями СП 11-105-97, СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Выработки должны быть привязаны в плане и высотном отношении.

Планируется бурение:
– на площадке ПС 110 кВ - 28 скважин глубиной 8,0-10,0 м в районе трансформаторных подстанций 2 скважины глубиной по 22,0 м. Общий метраж проходки горных выработок составит 200 п.м;

– по трассе кабельной линии КП 110 кВ – 12 скважин глубиной 5,0-8,0 м. Общий метраж проходки горных выработок составит 78 п.м. Итого по объекту 278 п.м.

Бурение будет производиться буровой самоходной установкой типа ПБУ-2 на базе автомашины «КАМАЗ» колонковым способом, асуюю, укороченными рейсами по 0,6 м. Отбор монолитов производится задвижкой диаметром 127 мм.

При бурении скважин ведется тщательная документация керна, в журнале отмечается скорость и характер проходки, выход керна и провалы инструмента. После завершения буровых работ все скважины будут ликвидироваться обратной засыпкой с трамбовкой через 1 м.

В процессе бурения осуществляется отбор проб грунтов для лабораторных определений их свойств. Всего намечается отобрать 68 проб для лабораторных определений физико-механических свойств.

Отбор, упаковка, транспортировка проб грунтов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Полевые испытания грунтов

Испытания грунтов статическим зондированием. На площадке строительства планируются выполнить 6 испытаний грунта статическим зондированием комплектом аппаратуры ТЕСТ-К2М, тип зонда II. Место точки зондирования выбирается в пределах контура проектируемых сооружений. Показатели статического зондирования в процессе погружения зонда 2-го типа регистрируются с интервалом 0,2 м.

Испытание грунтов статическими нагрузками на штамп. Испытания грунтов штампом будут выполняться в грунтах из шурфов на уровне отметки заложения фундамента и на уровне грунтовых вод. Испытания проводят для определения деформационных свойств крупнообломочных, песчаных и глинистых грунтов. Деформационные характеристики (модуль деформации E) определяют по результатам нагружения грунта вертикальной нагрузкой в забое горной выработки с помощью штампа по ГОСТ 20276.

Количество испытаний грунтов штампом для каждого характерного инженерно-геологического элемента следует устанавливать на менее трех (п. 6.3.17 СП 47.13330.2012). Ориентировочный объем - 6 опытов.

3.1.3 Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов выполняются для определения характеристик состава и свойств грунтов и выделения инженерно-геологических элементов.

Исследования физико-механических свойств грунтов выполняются измерительно-вычислительным комплексом «АСИС» в соответствии с действующими ГОСТ.

Все виды лабораторных испытаний проводятся в соответствии с требованиями действующих ГОСТ на каждый вид работ. Определения плотности, природной влажности, пластичности проводится по ГОСТ 5180-84, коррозионной агрессивности – ГОСТ ИСО 9.602-2005, гранулометрического состава по ГОСТ 12536-2014, прочностных и деформационных свойств по ГОСТ 12248-2010. Классификация грунтов дается согласно по ГОСТ 25100-2011.

Виды и объемы лабораторных исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Виды и объемы лабораторных исследований

| Виды работ | Единицы измерения | к-т |
|---|-------------------|-----|
| Полный комплекс определения физико-механических свойств глинистых грунтов | опыт | 68 |
| Гранулометрический состав | анализ | 55 |
| Коррозионная агрессивность | анализ | 11 |
| Химический анализ воды | анализ | 4 |
| Относительная деформация набухания | опыт | 5 |
| Относительное содержание органического вещества | анализ | 9 |

Примечание: Объемы изысканий могут корректироваться в процессе их проведения при изменении исходных данных или при отличии фактических инженерно-геологических условий предполагаемого строительства от предусмотренных программой работ

3.1.4 Камеральные работы

После выполнения полевых работ и лабораторных испытаний грунтов проводится камеральная обработка полученных в процессе изысканий материалов, на основе которых составляется Технический отчет, в состав которого входит:

1. Текстовая часть;
2. Приложения текстовые и графические:
 - инженерно-геологические колонки скважин (описание буровых скважин);
 - карта фактического материала с расположением выработок и испытаний;
 - инженерно-геологические разрезы с условными обозначениями к ним;
 - сводная ведомость физико-механических свойств грунтов;
 - результаты статической обработки показателя свойств грунтов;
 - протоколы результатов определения лабораторных испытаний грунтов;
 - паспорта лабораторных исследований грунтов.

3.1.5 Геофизические исследования

Геофизические исследования будут выполняться в соответствии с Техническим заданием, рекомендациями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания

для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, часть VI, РСН 64-87 «Технические требования к производству геофизических работ. Электрораствор», ГОСТ ИСО 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

Цели и задачи геофизических исследований

Основными задачами геофизических исследований методами электрорастворения, в соответствии с Техническим заданием, является измерение удельного электрического сопротивления грунтов (полевые измерения), определение степени коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали, измерение разности потенциалов для определения наличия опасного влияния блуждающих токов.

Методика, аппаратура, объемы геофизических исследований

Поставленные задачи будут решаться комплексом геофизических работ, включающих следующие методы:

1. Метод ВЗЗ – вертикальные электрические зондирования;
2. Метод ЕП – измерение естественного поля земли для определения наличия блуждающих токов.

Определение степени коррозионной агрессивности грунтов. Коррозионные изыскания на проектируемых сооружениях будут проводиться согласно ГОСТ ИСО 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

Электрорастворные работы методом ВЗЗ будут проводиться по стандартной методике: четырехэлектродной симметричной установкой АМНБ, с максимальным разномом питающей линии АВ 100 м, что обеспечивает необходимую глубину исследований. Размеры измерительной линии МН, исходя из условия: MN ≤ 1/3 АВ, составят 1,0 м. Рабочая частота 4,88 Гц позволит снизить до минимума уровень электрических помех. Объем выполненных наблюдений составит 22 ф.и.

Определение наличия параметров блуждающих токов в земле. Для определения наличия и направления блуждающих токов на проектируемых сооружениях в соответствии с методическими требованиями ГОСТ ИСО 9.602-2016 будут выполнены измерения разности потенциалов по схеме «земля - земля». Замеры будут проводиться двумя медно-сульфатными электродами по двум взаимно перпендикулярным направлениям при расстоянии между электродами 100 м. Объем выполненных наблюдений составит 6 ф.и.

При производстве полевых наблюдений будет использоваться сертифицированная, поверенная электрорастворная аппаратура – работы проводятся на постоянном токе электрорастворочной станцией «ЭРП-1» (разработчик ООО «ГеоСкан-М», г. Москва, НПЦ «Линия», г. Севастополь, заводские номера: измеритель №009, генератор №009).

Свидетельство о поверке аппаратуры будет представлено в отчете.

Камеральные работы

Расчет УЭС будет выполняться по формуле $\rho = 2kaR$. По результатам работ составляется таблица коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали, в соответствии с ГОСТ ИСО 9.602-2016.

При камеральных работах по определению наличия блуждающих токов производится расчет изменения разности потенциалов по двум перпендикулярным разностям и дается заключение о наличии или отсутствии блуждающих токов в

земле. Результаты работ представляются в таблице в соответствии с ГОСТ ИСО 9.602-2016.

4 Контроль качества и приемы работ

Работы, предусмотренные настоящей Программой работ, намечается выполнять согласно утверждённому графику.

До начала полевых работ необходимо оформить ордер и выполнить согласование бурения со службами, контролирующими подземные коммуникации (газ, канализация, водопровод, силовые кабели, телефон, подземные сооружения).

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации должен проводиться начальником изыскательской партии. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

5 Используемые нормативные документы

При выполнении инженерных изысканий будут использованы нормативные документы, а также фондовые и опубликованные материалы:

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
3. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
4. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;
5. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация характеристик»;
6. ГОСТ 30416.2012 «Лабораторные испытания. Общие положения»;
7. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»;
8. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
9. ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
10. ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микрогранулометрического состава»;
11. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

12. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
13. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки.
14. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».
15. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
16. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».
17. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах».
18. ГОСТ ИСО 9.602-2016 «ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
19. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования.
20. ГЭСН-2001 (изд. 2010 г.) Земляные работы.
21. ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
22. ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации.
23. Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. М. А. Солдухин, И. В. Архангельский. 288 с. М. Недра 1982 г.
24. Сборник задач по динамике подземных вод. П.П. Климентов. 127 с. М. Государственное издательство геологической литературы 1951 г.
25. ГУ «ВНИИГМ-МЦ» Отчет о научно-исследовательской работе «Анализ климатических условий Тульской области с учетом данных наблюдений за последние годы», 2012 г.
26. Геология СССР, Том IV, Центр Европейской части СССР, М., Недра, 1971 г.
27. Гидрогеология СССР, Том I, М., Недра, 1966 г.
28. Инженерная геология СССР, Том I, М., 1978 г.
29. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Установка по получению деминерализованной воды, корп. № 601 (Комплекс производства метанола мощностью 450 тыс. т/год и аммиака мощностью 135 тыс. т/год)», 2014 г. (арх.870/1);
30. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Защитное сооружение гражданской обороны №4 (корпус №491)», 2014 г. (арх.873);
31. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Комплекс производства метанола мощностью 450 000 т/год и аммиака мощностью 135 000 т/год», 2014 г. (арх.17396);
32. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО «Щекиноазот» в Щекнинском районе Тульской области», 2007 г. (арх.704);
33. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство установки по производству серной кислоты мощностью 200 000 т/год ОАО «Щекиноазот» 2016 г (арх. 1002);
34. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Проектирование железнодорожных путей необщего пользования с целью модернизации предприятия и увеличения объемов перевозимых грузов».

Внутриплощадочные железнодорожные пути ОАО «Щекиноазот». Парк Б», 2017 г (арх. 1031).

35. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство новой установки по производству метанола производительностью 450 тыс. тонн в год на территории ОАО «Щекиноазот» в Щекинском районе Тульской области», 2017 г (арх. 10313) предоставлен заказчиком.

36. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Отчет по комплексным инженерным изысканиям 0198-ИЗ-Т3 «Реконструкция ПС 140 с переводом питания от Первомайской ТЭЦ» 2013, ООО «Институт Тулаэнергопроект», предоставлен заказчиком.

6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При выполнении инженерно-геологических изысканий необходимо строго соблюдение «Инструкции по безопасному ведению работ при инженерно-геологических изысканиях», «Правил безопасности при геологоразведочных работах», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

К производству работ повышенной опасности будут допущены сотрудники, прошедшие специальную техническую подготовку и обучение правилам безопасного ведения этих работ, прошедшие медицинский осмотр и имевшие медицинское заключение по состоянию здоровья на допуск к работам повышенной опасности.

Инженерно-геологические изыскания будут выполняться с принятием мер по обеспечению минимального ущерба при бурении скважин, установке закрепительных знаков и т.д., соблюдать правила выгрузки лессонасаждений, не допускать потраву сельхозугодий.

Для снижения воздействия на поверхность земель, защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения, снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ, предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;

- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов.

Загрязнение атмосферы в период изыскательских работ носит временный обратимый характер.

Цель мероприятий по охране окружающей среды - предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

7 Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам комплексных изысканий составить технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые

должны соответствовать требованиям нормативных документов и технического задания.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту

Электронная версия передается на дисках CD-R, DVD-R. Диск должен быть защищен от дозависки, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей.

Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP и должны быть представлены в форматах .dwg, .dxf, .xls, .doc, .pdf, .tab. Формат графических материалов - «dwr» (AutoCAD - 2004-2006). Формат текстовых материалов - «doc» (Word).

Отчеты на бумажном носителе должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-105-07, СП 21.13330.2011, СП 116.13330.2012, ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 21.302-2013.

Количество экземпляров отчета: на бумажном носителе - 4 экз., на электронном носителе - 1 экз.

Составит:

Ведущий геолог

Бутенкова Е.Н.

Приложение В (обязательное)



Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель» (Ассоциация «Инженер-Изыскатель») ул. Угрюмская, д.2, стр.53, оф.430, г. Москва, РФ, 115088; тел.факс: (495)259-40-91; info@izsro.ru

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 февраля 2017 года N 58

23.07.2018 (дата)

№ 399-2018 (номер)

Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель» (полное наименование саморегулируемой организации)

115088, г.Москва, ул.Угрюмская, д.2, стр. 53, офис 430, www.izsro.ru (адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

№ СРО-И-021-12012010

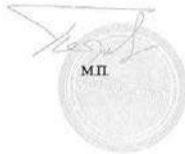
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Table with 2 columns: № п/п, Сведения. Contains details about the organization's registration and membership.

75

Table with 2 columns: № п/п, Сведения. Contains technical specifications and safety requirements for engineering-geological work.

Директор



А.П. Петров

71

Table with 4 columns: № п/п, Наименование (обязательное), Классификация, Перечисление документов. Lists various standards and technical documents.

76

Attestation of the laboratory accreditation. Includes text about the laboratory's accreditation and a signature.

77

Table with 4 columns: № п/п, Наименование (обязательное), Классификация, Перечисление документов. Lists various standards and technical documents.

78

Attestation of the laboratory accreditation. Includes text about the laboratory's accreditation and a signature.

Table with 4 columns: № п/п, Наименование (обязательное), Классификация, Перечисление документов. Lists various standards and technical documents.

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 5 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 6 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 7 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 3 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 4 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 5 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 4 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 5 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 6 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 5 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 6 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 7 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 9 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 10 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 11 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 10 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 11 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 12 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |

RU.MSCAL.008 Приложение № 1

| № п/п | Идентификация (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Наименование измерительных средств | Код по классификации измерительных средств | Испытательные документы на измерительные средства (сертификаты, протоколы испытаний) |
|-------|--|---|--|--|
| 9 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 11 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |
| 12 | Испытательные (идентификационный номер) измерительных средств, применяемых в строительстве и строительстве | Испытательные показатели относительной (поперечной) деформации, восточной деформации и структурно-механические работы | 08.12 | ГОСТ 12248-2010 п. 5.6 |



АО "ГЕОТЕСТ"
URL: www.geotest.ru e-mail: info@geotest.ru
Екатеринбург, ул. Школьная 2-Т т/ф (343) 368-75-77

ПАСПОРТ ЦИФРОВОГО ЗОНДА ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

| | |
|--|---|
| Зонд № 483 | <input checked="" type="checkbox"/> A3/350 <input type="checkbox"/> T4/350 |
| Тип зонда по ГОСТ 19912-2012 | электрический (тип 2) |
| Каналы измерения | <input checked="" type="checkbox"/> конус, муфта, инклинометр <input type="checkbox"/> Температура грунта <input type="checkbox"/> Поровое давление |
| Диаметр зонда, мм | 35,7 |
| Длина муфты трения, мм | 311 ± 1 |
| Площадь муфты трения, см ² | 350 |
| Основная погрешность измерения удельного сопротивления грунта | Не более 5% |
| Исполнение | <input checked="" type="checkbox"/> Исполнение 1 350/50/20 <input type="checkbox"/> Исполнение 2 350/25/20 |
| Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по конусу, МПа | 0,05 - 50 0,025 - 25 |
| Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по муфте, кПа | 0,6 - 571 0,6 - 571 |
| Максимальная нагрузка на конус, кН | 50 25 |
| Максимальная нагрузка на муфту, кН | 20 20 |
| Диапазон измерения угла отклонения от вертикали, град. | ± 20 |
| Параметр T (для термозонда) | |

ПРОВЕРИЛ: _____ Дата: 13.02.17

Отдел ИП: _____

Отдел ПО: _____

Подпись: _____

83



ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Михеева ул., 17, Тула, 300012
Тел.: (4872) 701-495, факс (4872) 701-496
E-mail: info@spesgeo.ru

ШВ.600.СТР
ПАССПОРТ
ПАССПОРТ

Винтовой штамп ШВ 600 относится, согласно классификации ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевые определения характеристик прочности и деформруемости», к IV типу и предназначен для определения в полевых условиях модуля деформации E, МПа песчаных, глинистых, органико-минеральных и органических грунтов, в том числе и специфических грунтов по всей толще выше и ниже уровня подземных вод.

Область применения винтового штампа регламентирована табл. 5.1 ГОСТ 20276-2012 и СП 47.13330.2012.

Сущность метода испытания штампом заключается в натурном моделировании процесса уплотнения достаточно большого объема грунта (по сравнению с лабораторной пробой) под нагрузкой, сопоставимой с нагрузкой проектируемого здания.

Модуль деформации определяют по результатам ступенчатого нагружения грунта вертикальной нагрузкой, в забое горной выработки (когловане, плурфе, дудке), при помощи штампа.

Состав комплекта винтового штампа (S=600 см²)

Table with 3 columns: № п/п, Наименование, Кол-во. Lists components of the stamp kit like 'Винтовой штамп IV типа S=600 см²', 'Комплект анкерный', 'Анкер', etc.

Table with 3 columns: № п/п, Наименование, Кол-во. Lists parts of the stamp kit like 'Рама (станция) с отцентрированным отверстием с резьбой под винт', 'Нагрузочный винт с мелкой резьбой', etc.

Технические характеристики

Table with 2 columns: Parameter, Value. Lists technical characteristics like 'Диаметр штампа, мм: 277', 'Шаг лопасти, мм: 50', 'Диаметр ствела лопасти, мм: 89', etc.

Устройство и работа комплекта

В качестве анкерной системы используется анкерный комплект, обеспечивающий восприятие реактивных усилий до 50 кН.

Для проведения испытания винтовой штамп со стволом (труба Ø 127мм), при помощи буровой установки, завинчивают с забоя скважины на отметку испытания. Ствол обсадной трубы штампа должен находиться в пределах 0,3-0,8 м от поверхности земли. Реперная система: коромысло (хомут) закрепляется на ствол штампа, а индикаторы для измерения деформации устанавливаются вокруг штампа на штыри. На ствол штампа (труба Ø 127мм) одевается основа, на нее устанавливается динамометр. Подача нагрузки на штамп осуществляется

94

механически, путем закручивания до часовой стрелки нагрузочного винта вручную через шарик, соединяющий винт и динамометр. Рама (станция) с нагрузочным винтом составляют собой единое целое, конструкция надежно зафиксирована анкерной системой.

В начале опыта фиксируют «нулевые показания» индикаторов. При помощи винта задают давление, соответствующее первой ступени нагрузки. Величина давления при выдержке на ступени контролируется по индикатору динамометра и поддерживается на заданном уровне.

В процессе проведения опыта показания индикатора динамометра будут уменьшаться из-за деформации грунта, но на любой стадии испытаний, давление можно увеличить путем плавного подкручивания нагрузочного винта. В процессе испытания фиксируется давление, время и показания индикаторов, как рекомендовано в ГОСТ 20276-2012. После завершения опыта, можно выполнить ступенчатую разгрузку, путем раскручивания нагрузочного винта против часовой стрелки.

В период эксплуатации винтового штампа, требуется лишь проведение необходимых метрологических поверок средств измерений с периодичностью согласно их паспортным данным.

Результаты испытаний обрабатываются в соответствии с ГОСТ 20276-2012, и оформляются в виде Паспорта штампового опыта.

Винтовой штамп ШВ.600.СТР соответствует требованиям конструкторской документации, выдержал приемо-сдаточные испытания с нагрузками до 0,8 МПа и признан годным к эксплуатации.

Схема установки в приложение №1.

Дата изготовления: 11.11.2016г.

Подписи должностных лиц, ответственных за приемку изделия:

ОТК: к.т.н. Козлов Д.Б.

Главный инженер: Нарушев А.Г.

Подписи и печати ответственных лиц: к.т.н. Козлов Д.Б., Главный инженер Нарушев А.Г.

95

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 1832/10-2. Certificate for a dynamometer. Issued by Rosstandart, Federal Scientific Center of Standards, Metrology and Testing in the Tula Region. Valid until June 20, 2019.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 12994/10-4. Certificate for an indicator. Issued by Rosstandart, Federal Scientific Center of Standards, Metrology and Testing in the Tula Region. Valid until June 19, 2019.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 12996/10-4. Certificate for an indicator. Issued by Rosstandart, Federal Scientific Center of Standards, Metrology and Testing in the Tula Region. Valid until June 19, 2019.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 12993/10-4. Certificate for an indicator. Issued by Rosstandart, Federal Scientific Center of Standards, Metrology and Testing in the Tula Region. Valid until June 19, 2019.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 3324/10-5. Certificate for a complex electro-measuring instrument. Issued by Rosstandart, Federal Scientific Center of Standards, Metrology and Testing in the Tula Region. Valid until July 20, 2018.

Table with multiple columns: No., Date, Name, Status, etc. Lists various certificates and their details.

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

Table with 10 columns: № п/п, Вид работ, Объем работ, Цена за единицу, Стоимость работ, etc. Includes a signature and date at the bottom.

Э.А. Брусилова

105, 106, 107, 108, 109, 110

Attachment Z (Appendix Z) showing a table of work items and a graph of cumulative costs over time.

Attachment E (Appendix E) showing a table of work items and a graph of cumulative costs over time.

Attachment E (Appendix E) showing a table of work items and a graph of cumulative costs over time.

138

141

Приложение И (обязательное)

144

Общество с ограниченной ответственностью "Спецгеологразведка"

Испытательная лаборатория
Адрес: ИЛ: 301123 Тульская область, Липецкий район, с/пос. Ивонкино, с. Зайново, ул. Парковая, д. 36
Аттестат аккредитации № RU.MCS.AL.806

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 37-ИР от 17 сентября 2018 на 1 листе

Наименование объекта: "Строительство ЛС 110 кВ Карамид с строительством КЛ 110 кВ Яснополянская - Карамид", расположенная по адресу: Тульская обл., Цивильский район, р.п. Первомайский, ул. Семеновская, 19
Наименование заказчика: департамент комплексных инженерных изысканий ООО "Спецгеологразведка"
Наименование испытываемого объекта: грунт дисперсный
Количество испытываемых образцов: 5
Дата проведения испытаний: 10.09.2018-17.09.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Table with 4 columns: № п/п, Лабораторный номер, Свободное набухание, д.е., Разновязность грунта, Влажность, %. Rows 1-6.

Table with 3 columns: № п/п, Наименование определяемой характеристики, Наименование оборудования, Заводской номер. Rows 1-4.

Отклонения от регламентированной методики испытаний нет.
Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
Условия окр. Среды при проведении испытаний: температура, °С 20-22

Исполнитель: Е.И. Енина
Зав. лабораторией: Е.В. Алексина

139

142

145

Page 138 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-49.

Page 139 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-48.

Page 140 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-47.

Page 141 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-34.

Page 142 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-36.

Page 143 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-37.

Page 144 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-21.

Page 145 content: Laboratory data table, graphs, and signature block for sample 63-42.

140

143

146

156

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Синтезгеология"

Испытательная лаборатория
Адрес: ИЛ 301123 Тульская область, Ленинский район, с/пос.пос. Ипполитовское, с. Захарово, ул. Парковая, д. 36
Аттестат аккредитации № RU.MCS.АЛ.806

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 342-В от 18.09.2018
проб артезианной воды

Наименование объекта: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Дата отбора: 12.09.2018
Дата поступления в лабораторию: 12.09.2018
Дата проведения испытаний: 12.09.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Table with 5 columns: № п/п, Наименование определяемого ингредиента, единицы измерения, ПДК(1), ПДК(2) и ОБУВ, в единицах измерения по НДС, мг-экв/л, % мг-экв. Rows include parameters like color, turbidity, pH, and various ion concentrations.

Условия отбора: температура, °С; влажность, %; атмосферное давление, мм рт.ст.; напряжение в сети / частота тока, В / Г.
Методы анализа, НДС на методы анализа приведены на обороте протокола.

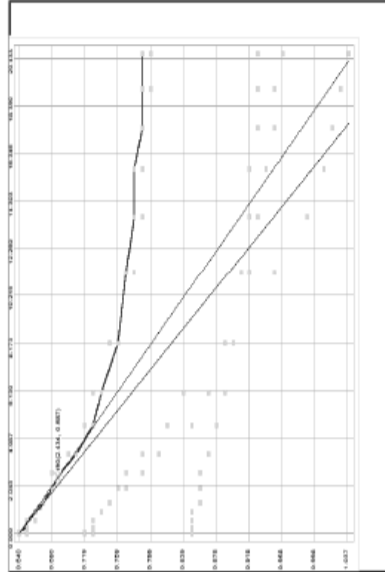
Исполнитель: З.А. Колесникова
Зав. лабораторией: Е.В. Алехина

Приложение М (обязательное)

157

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 11, глубина отбора: 7,7, лабораторный №: 63-25

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 2,20/0,1; 1,17/56,10; 0,09.

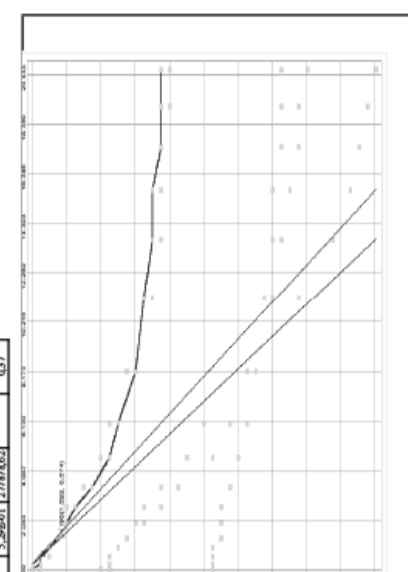


Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

159

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 2, глубина отбора: 2,2, лабораторный №: 63-3

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 5,20/0,1; 2,77/16,02; 0,37.



Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

162

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта

Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 1, глубина отбора: 1,5, лабораторный №: 63-1

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 5,36/0,1; 2,76/8,39; 0,17.

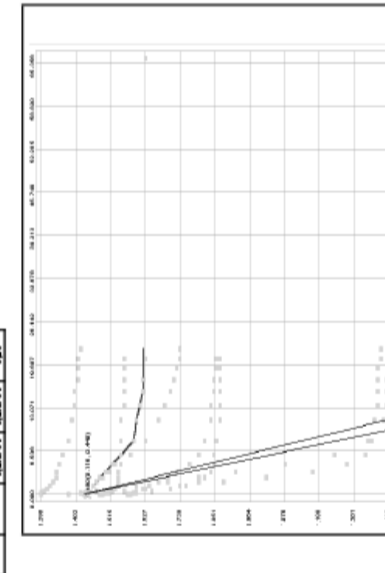


Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

158

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 21, глубина отбора: 3,8, лабораторный №: 63-51

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 3,52/0,1; 3,52/0,1; 0,33.

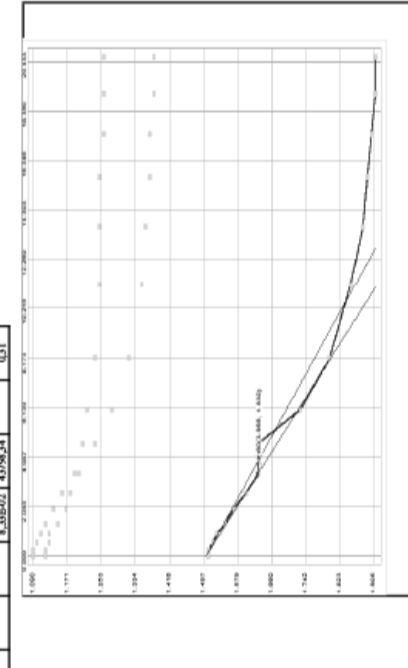


Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

160

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 20, глубина отбора: 3, лабораторный №: 63-30

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 8,33/0,2; 4,87/8,34; 0,31.



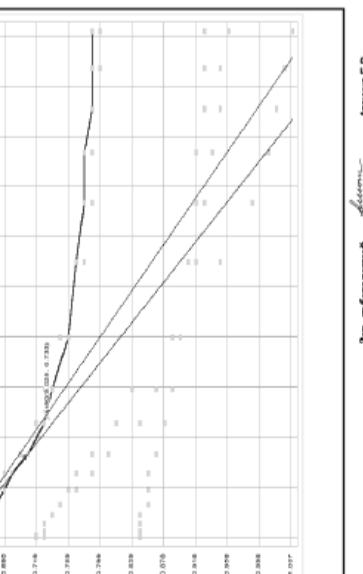
Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

164

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта

Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 11, глубина отбора: 7,8, лабораторный №: 63-21

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 5,16/0,1; 2,71/9,23; 0,22.

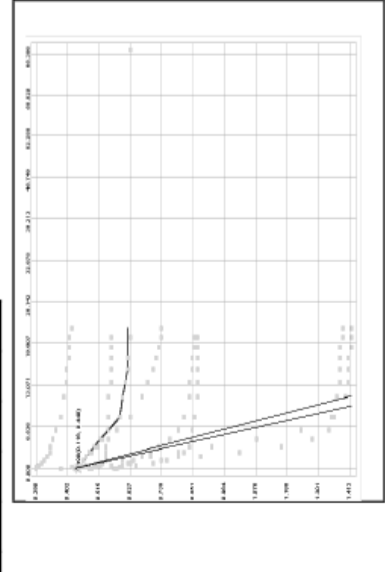


Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

157

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 19, глубина отбора: 3,2, лабораторный №: 63-41

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 9,28/0,1; 2,28/3,04; 0,29.

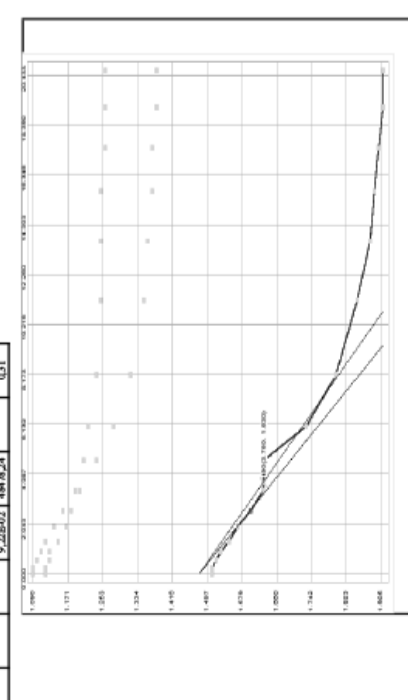


Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

161

Паспорт определения коэффициентов консолидации грунта
Объект: Строительство ПС 110кВ Карбид с строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбид, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, рабочий пос.пос. Первомайский, ул. Сиверопольская, 19
Зачисл. № выработки: 4, глубина отбора: 3,6, лабораторный №: 63-8

Table with 4 columns: Р.М.Б., Св.0.3, Св.0.9, № выработки. Values: 9,23/0,2; 4,84/9,34; 0,31.



Зав. лабораторией: Алехина Е.В.

163

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 1 Привязка: с/в.11
Абс. отметка устья, м: 225,30 Дата проведения опыта: 25.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 1 Привязка: с/в.11
Абс. отметка устья, м: 225,30 Дата проведения опыта: 25.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 2 Привязка: с/в.14
Абс. отметка устья, м: 225,07 Дата проведения опыта: 25.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 2 Привязка: с/в.14
Абс. отметка устья, м: 225,07 Дата проведения опыта: 25.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 3 Привязка: с/в.17
Абс. отметка устья, м: 225,64 Дата проведения опыта: 28.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

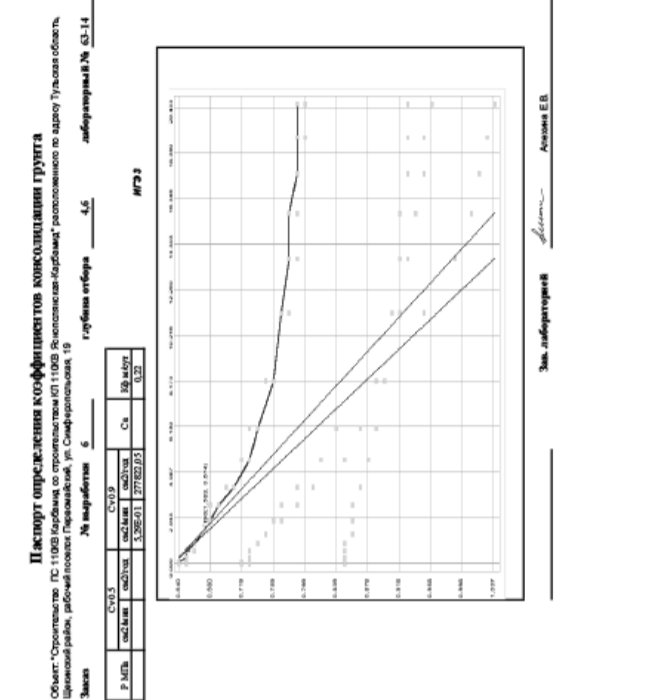
Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 3 Привязка: с/в.17
Абс. отметка устья, м: 225,64 Дата проведения опыта: 28.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.



Сводная таблица физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования (СП 47.13330.2012)

Summary table of physical-mechanical characteristics of soils based on static cone sounding data. Columns include soil type, depth, and various mechanical parameters.

Сводная таблица физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования (СП 47.13330.2012)

Summary table of physical-mechanical characteristics of soils based on static cone sounding data. Columns include soil type, depth, and various mechanical parameters.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №2 по ИГЭ

Table with columns: № ИГЭ, Наименование ИГЭ, qf ср., qB ср., R, J, K, U, T, S, E, Emax. Shows calculated characteristics for specific soil types.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 3 Привязка: с/в.17
Абс. отметка устья, м: 225,64 Дата проведения опыта: 28.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №3 по ИГЭ

Table with columns: № ИГЭ, Наименование ИГЭ, qf ср., qB ср., R, J, K, U, T, S, E, Emax. Shows calculated characteristics for specific soil types.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Опыт: 3 Привязка: с/в.17
Абс. отметка устья, м: 225,64 Дата проведения опыта: 28.08.2018
Критерий И:
1. Максимальное усилие для острия (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все геологические типы, кроме аллювиальных и элювиальных.

Table with columns: Глуб. м, ИГЭ, Описание, qf, qB, R, J, K, U, T, S, E, Emax. Includes data for various soil layers and a summary table below.

173

176

179

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Опыт: 4 Привязка: с/в.15
Абс. отметка устья, м: 225,43 Дата проведения опыта: 25.08.2018

Опыт: 5 Привязка: с/в.25
Абс. отметка устья, м: 225,02 Дата проведения опыта: 28.08.2018

Опыт: 6 Привязка: с/в.19
Абс. отметка устья, м: 225,27 Дата проведения опыта: 31.08.2018

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 4.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 5.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 6.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №5 по ИГЗ

Table with columns: № ИГЗ, наименование ИГЗ, qср, etc.

Примечание: Расчетные значения... (ГОСТ 2552-2012)

174

177

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №6 по ИГЗ

Опыт: 4 Привязка: с/в.15
Абс. отметка устья, м: 225,43 Дата проведения опыта: 25.08.2018

Опыт: 6 Привязка: с/в.19
Абс. отметка устья, м: 225,27 Дата проведения опыта: 31.08.2018

Опыт: 6 Привязка: с/в.19
Абс. отметка устья, м: 225,27 Дата проведения опыта: 31.08.2018

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 4.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 6.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 6.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №4 по ИГЗ

Table with columns: № ИГЗ, наименование ИГЗ, qср, etc.

Примечание: Расчетные значения... (ГОСТ 2552-2012)

175

178

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

Геологическая колонка по результатам статического зондирования.

График штампового опыта:

Опыт: 5 Привязка: с/в.25
Абс. отметка устья, м: 225,02 Дата проведения опыта: 28.08.2018

Опыт: 6 Привязка: с/в.19
Абс. отметка устья, м: 225,27 Дата проведения опыта: 31.08.2018

Опыт: 6 Привязка: с/в.19
Абс. отметка устья, м: 225,27 Дата проведения опыта: 31.08.2018

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

- 1. Максимальное усилие для встрял (qf): 50
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (qB): 20
3. Вид песков: Все залежи... (критерий И)

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 5.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 6.

Table with columns: Глубина, диаметр, q, qB, etc. for trial 6.

Расчетные характеристики грунтов в опыте №7 по ИГЗ

Table with columns: № ИГЗ, наименование ИГЗ, qср, etc.

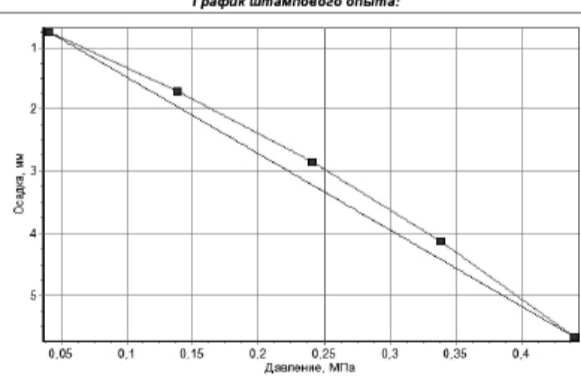
Примечание: Расчетные значения... (ГОСТ 2552-2012)

Приложение П (обязательное)

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство...»
Опыт: 7
Привязка: с/в.20

Table with columns: Условие опыта, Тип штампа, Вид грунта, Сила нагружения



Описание грунта: Насыльный грунт - Сулинок полутвердый (ИГЗ 1а)

Результаты расчета: (Коэффициент nu = 0,36; Kz = 0,70; Kt = 0,70)

Table with columns: Расчетные значения параметров, SL, мм, DS, мм, DP, МПа, E, МПа

Table with columns: Опытные данные, Ступень, NI, Обл., NZ, Обл., NSr, Обл., Rm, кг/а, Rшт, кг/а, S, мм

Примечание: (1) - Nsr на ступени... (2) - Nsr на ступени...

Исполнитель: Калкин А.В.

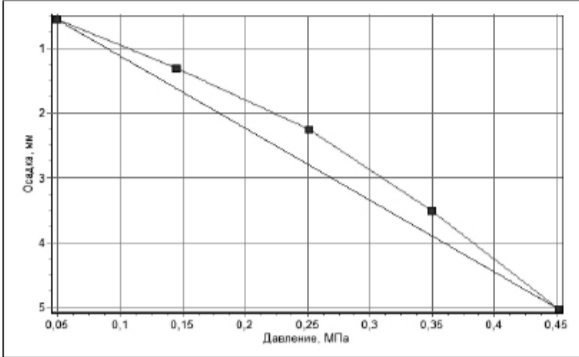
Приложение Лист № 2

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу: Тульская обл., Щигровский р-н, РП Первомайский, ул. Симферопольская 19

Условия опыта: Таблица с параметрами: Глубина выкопанных, м; Вид грунта; Схема нагружения.

График штампового опыта:



Результаты расчета: Таблица с параметрами: Расчетные значения параметров; Опытные данные.

Описание грунта: Суглинок тугопластичный (ИГЗ 1а)

Исполнитель: Калинин А.В.

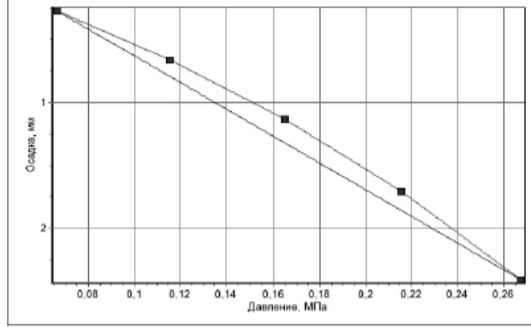
Приложение Лист № 5

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу: Тульская обл., Щигровский р-н, РП Первомайский, ул. Симферопольская 19

Условия опыта: Таблица с параметрами: Глубина выкопанных, м; Вид грунта; Схема нагружения.

График штампового опыта:



Результаты расчета: Таблица с параметрами: Расчетные значения параметров; Опытные данные.

Описание грунта: Суглинок тугопластичный (ИГЗ 4)

Исполнитель: Калинин А.В.

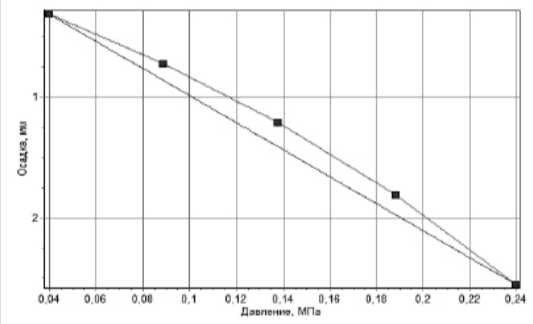
Приложение Лист № 3

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу: Тульская обл., Щигровский р-н, РП Первомайский, ул. Симферопольская 19

Условия опыта: Таблица с параметрами: Глубина выкопанных, м; Вид грунта; Схема нагружения.

График штампового опыта:



Результаты расчета: Таблица с параметрами: Расчетные значения параметров; Опытные данные.

Описание грунта: Суглинок тугопластичный (ИГЗ 3)

Исполнитель: Калинин А.В.

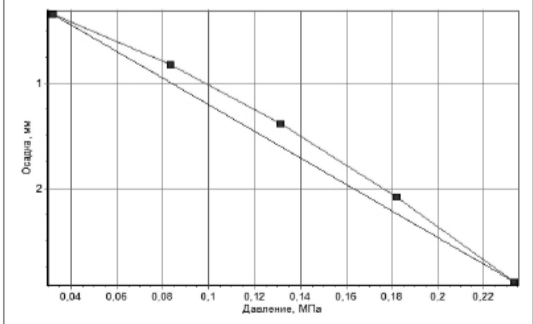
Приложение Лист № 4

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу: Тульская обл., Щигровский р-н, РП Первомайский, ул. Симферопольская 19

Условия опыта: Таблица с параметрами: Глубина выкопанных, м; Вид грунта; Схема нагружения.

График штампового опыта:



Результаты расчета: Таблица с параметрами: Расчетные значения параметров; Опытные данные.

Описание грунта: Суглинок тугопластичный (ИГЗ 3)

Исполнитель: Калинин А.В.

187

Приложение Р (обязательное)

Таблица с описанием инженерно-геологических выработок: Содержит колонки для наименования, глубины, диаметра, типа грунта и т.д.

187

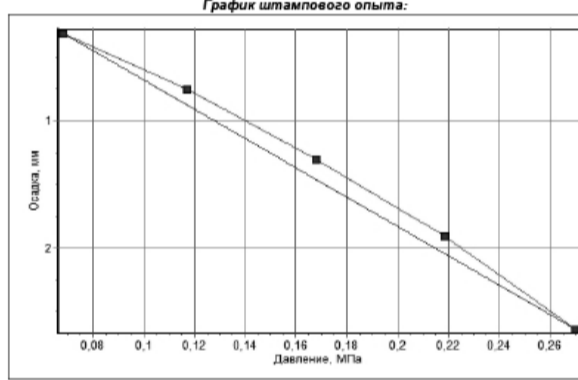
Приложение Лист № 6

Паспорт штампового опыта

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу: Тульская обл., Щигровский р-н, РП Первомайский, ул. Симферопольская 19

Условия опыта: Таблица с параметрами: Глубина выкопанных, м; Вид грунта; Схема нагружения.

График штампового опыта:



Результаты расчета: Таблица с параметрами: Расчетные значения параметров; Опытные данные.

Описание грунта: Суглинок тугопластичный (ИГЗ 4)

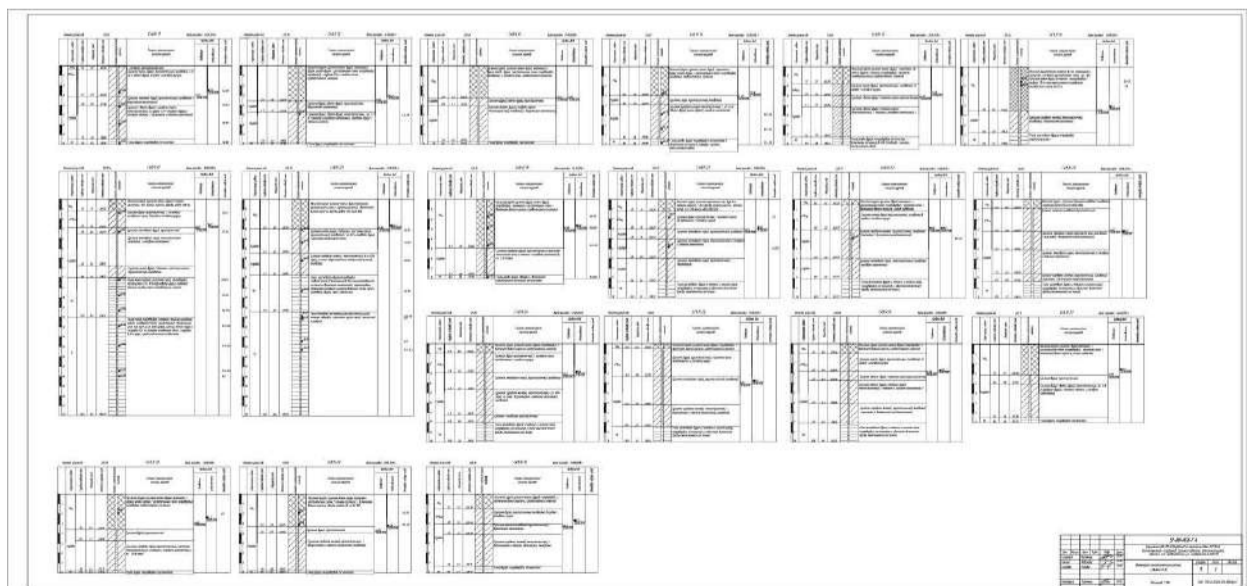
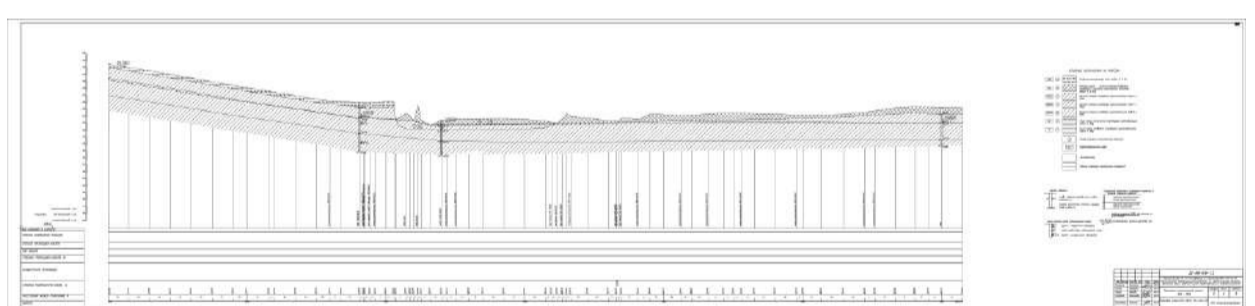
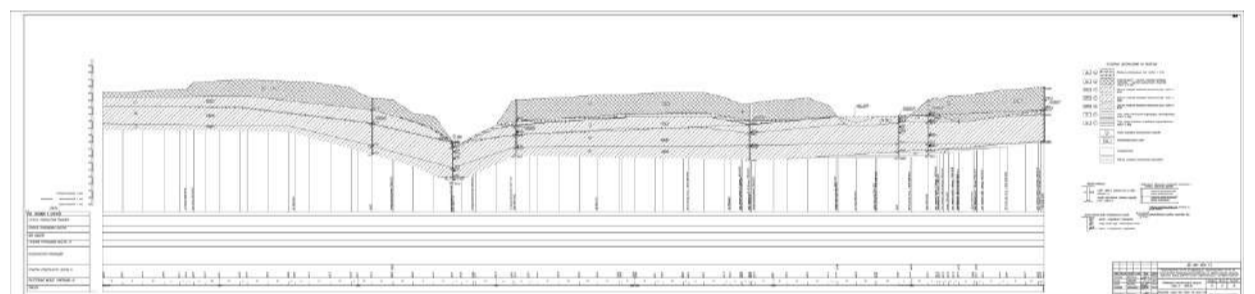
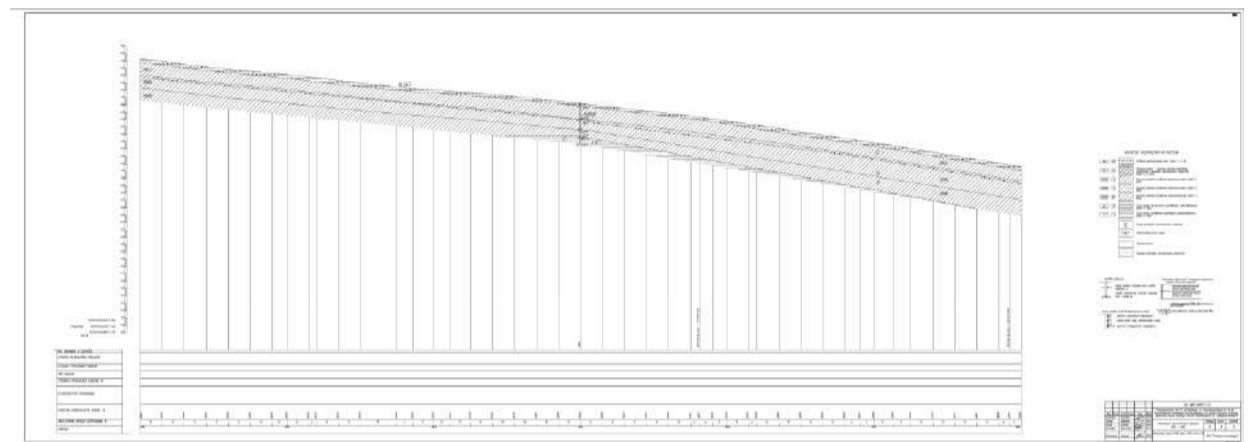
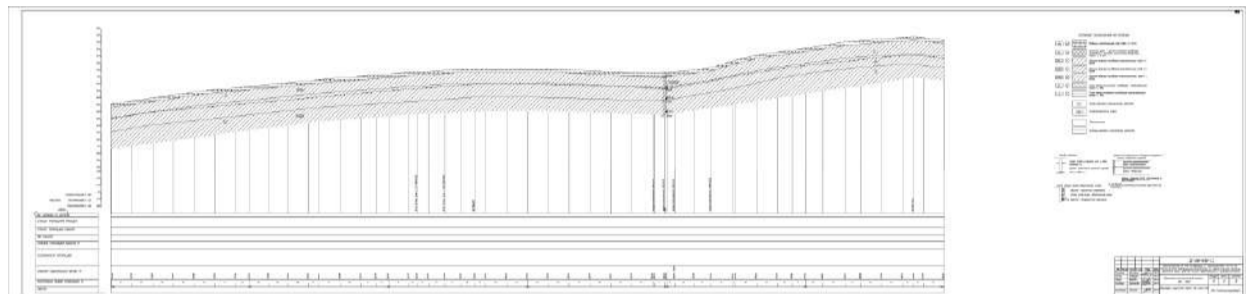
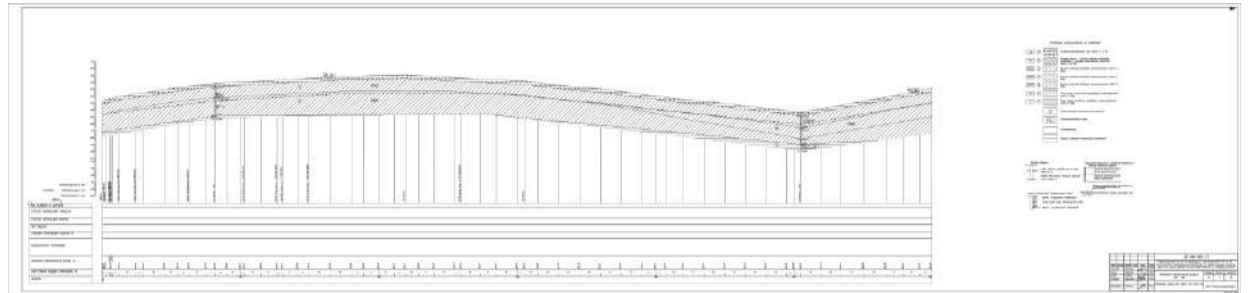
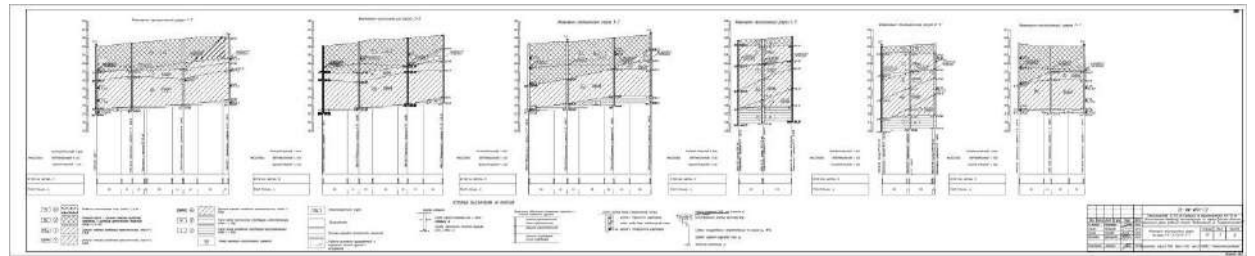
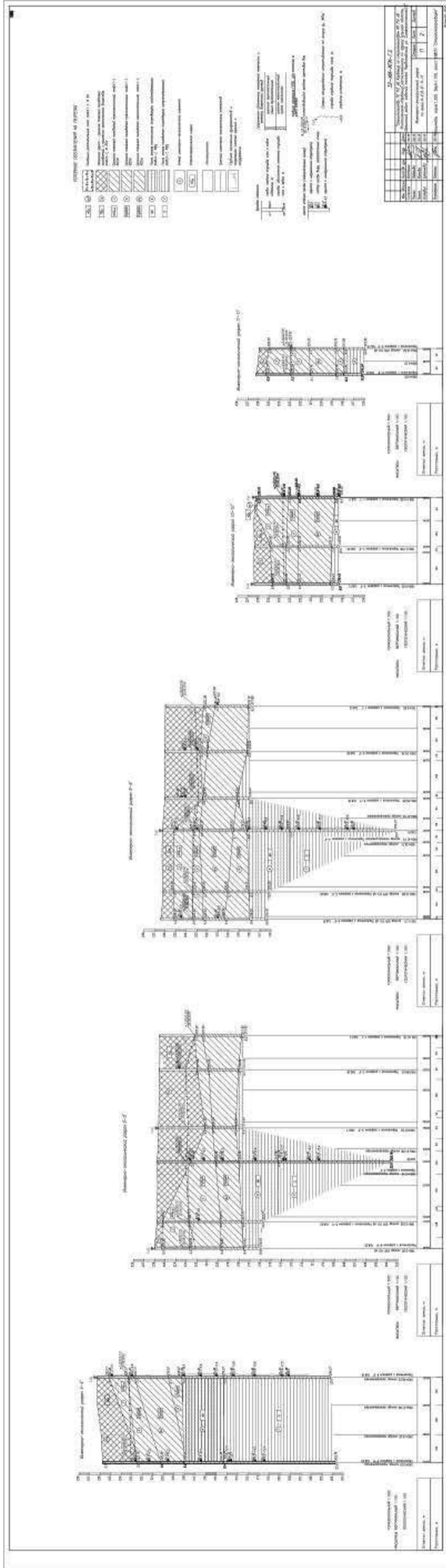
Исполнитель: Калинин А.В.

Таблица с описанием инженерно-геологических выработок: Содержит колонки для наименования, глубины, диаметра, типа грунта и т.д.

Каталог координат и высот горно-геологических выработок и точек статического зондирования

Объект: «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская-Карбамид», расположенного по адресу Тульская область, Щигровский район, рабочий поселок Первомайский, ул. Симферопольская 19

Таблица с координатами и высотами выработок: Содержит колонки для наименования, X, Y, H.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»**

Утверждено _____

Проект межевания территории линейного объекта
(кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ
Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская –
Карбамид»

2018/12-106 ПМТ
ТОМ III

Директор _____ С. Е. Заплуганов
Разработал _____ Д. В. Гришин

г. Тула 2019 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»**

Утверждено _____

Проект межевания территории линейного объекта
(кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ
Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская –
Карбамид»

2018/12-106 ПМТ
ТОМ III

Директор _____ С. Е. Заплуганов
Разработал _____ Д. В. Гришин

г. Тула 2019 г.

**ТОМ III
Проект межевания территории**

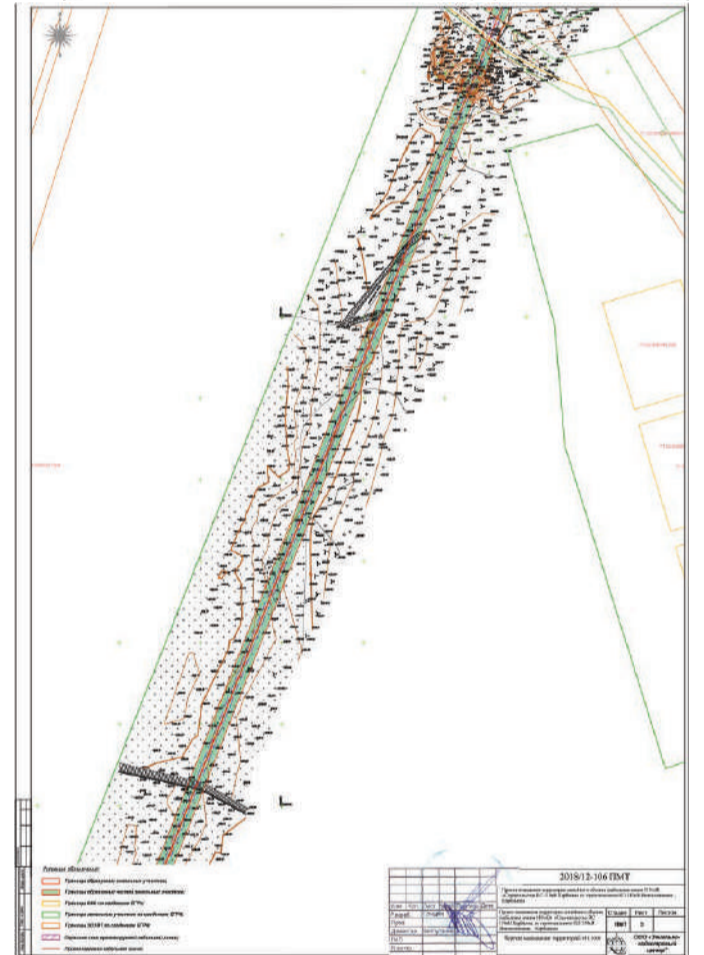
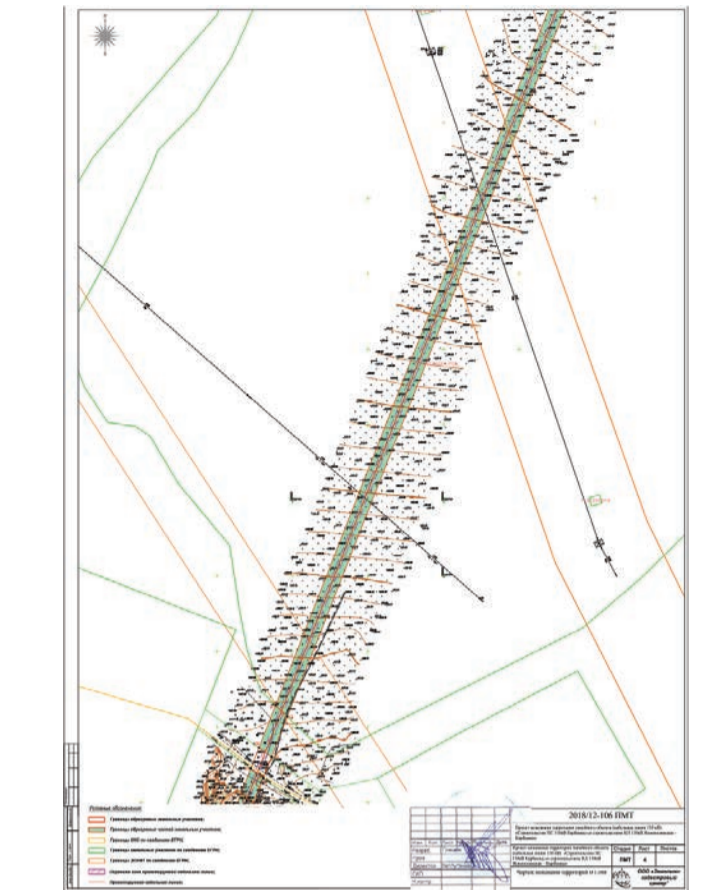
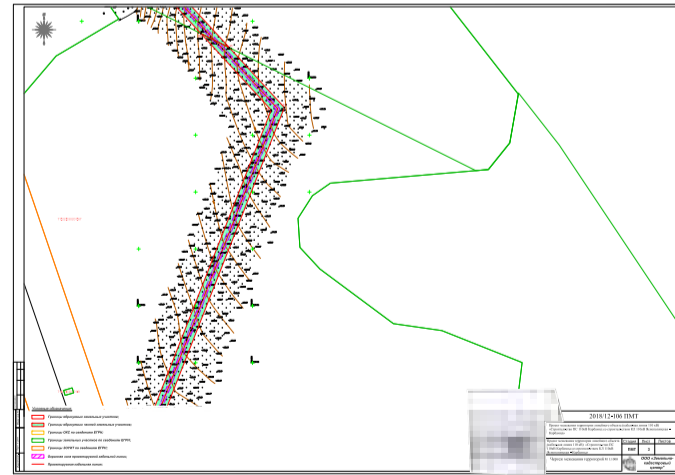
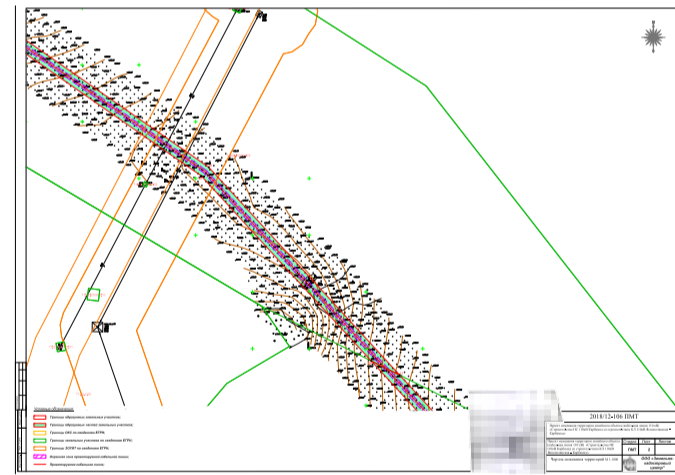
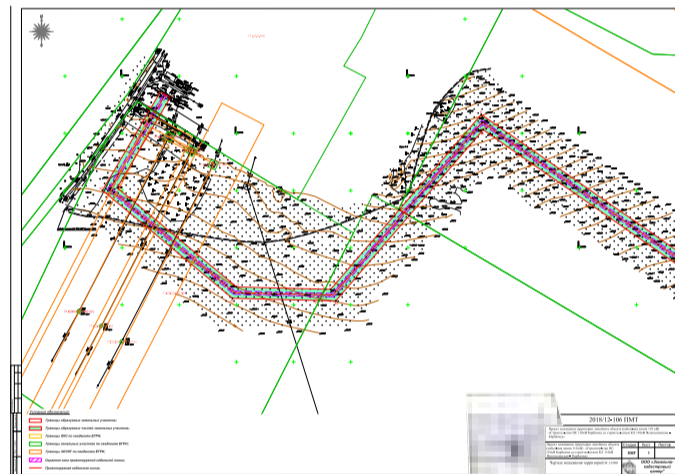
2018/12-106 ПМТ

Лист 3

Проект межевания территории. Графическая часть

2018/12-106 ПМТ

Лист 4



Проект межевания территории. Пояснительная записка

2018/12-106 ПМТ

Лист 11

3. Сервитуты и иные обременения

Проектом установлена охранный зона кабельной линии в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»:

1) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра;

2) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров.

Земельные участки, расположенные в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства у их собственников, владельцев или пользователей не изымаются. Они могут быть использованы ими с учетом ограничений (обременений).

Ограничения (обременения) в обязательном порядке указываются в документах, удостоверяющих права собственников, владельцев или пользователей земельных участков.

В границе проектирования согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости присутствуют зоны с особым условием использования территории (ЗООИТ):

- Охранный зона ВЛ 110кВ Кирпичная - Яснополянская номер 71.22.2.41;
- Охранный зона 1В ВЛ-110кВ Яснополянская - КС-2 номер 71.22.2.54;
- Охранный зона электросетевого хозяйства подстанции "ПС 220 кВ Яснополянская" Тульская область, Щекинский район номер 71.22.2.166;
- Охранный зона воздушной ЛЭП высокого напряжения ВЛ-220 кВ Щекино-Тула II с отпайкой 2 на ПС-220 кВ «Яснополянская» номер 71.00.2.66;
- Охранный зона воздушной ЛЭП высокого напряжения ВЛ-220 кВ Щекино-Тула I с отпайкой 1 на ПС-220 кВ «Яснополянская» номер 71.00.2.67;
- Охранный зона 1В ВЛ 110 кВ Яснополянская - КС-9 номер 71.22.2.64;
- Охранный зона 2В ВЛ 110 кВ Яснополянская - Западная, Тульская область, Щекинский район номер 71.22.2.59;

2018/12-106 ПМТ

Лист 14

Ведомость координат образуемых земельных участков

Наименование системы координат: Местная СК МСК-71.1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|--|---------------|-----------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 36 | 728586.11 | 259177.76 |
| 14 | 728580.11 | 259186.15 |
| 15 | 728566.17 | 259180.68 |
| 35 | 728572.40 | 259172.38 |
| 36 | 728586.11 | 259177.76 |
| Площадь образуемого земельного участка | | 149 кв.м. |

Ведомость координат образуемых частей земельных участков

Наименование системы координат: Местная СК МСК-71.1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 48 | 729771.16 | 258674.52 |
| 3 | 729765.94 | 258683.04 |
| 4 | 729702.41 | 258645.72 |
| 5 | 729615.62 | 258750.22 |
| 6 | 729613.68 | 258827.49 |
| 45 | 729603.80 | 258822.48 |
| 46 | 729605.71 | 258746.50 |
| 47 | 729700.15 | 258632.80 |
| 48 | 729771.16 | 258674.52 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 2964 кв.м. |

2018/12-106 ПМТ

Лист 17

1. Основания для проведения работ и исходные данные

Проект планировки территории и проект межевания территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская - Карбамид» разработан на основании:

- Генерального плана муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района утвержденного решением Собрания депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 04.07.2019 г. №86-408;
- Правил землепользования и застройки муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района утвержденных решением Собрания депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 04.07.2019 № 86-407;
- технического задания на разработку документации по планировке территории линейного объекта.

2. Действующая система землепользования

Рассматриваемая территория располагается в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района Тульской области.

Функциональное зонирование территории:

- Производственная зона (П-1) – производственная зона.
- Сельскохозяйственная зона (СХ-2) – зона объектов сельскохозяйственного производства.

Категория земель – Земли населенных пунктов.

2018/12-106 ПМТ

Лист 12

- Охранный зона ВЛ 110кВ Яснополянская - Восточная 1 и 2 номер 71.22.2.38;
- Охранный зона ВЛ 110 кВ Восточная-Тула с отпайкой номер 71.00.2.119;
- Охранный зона 2В ВЛ 110 кВ Яснополянская-Тула номер 71.22.2.65;
- Охранный зона ВЛ-110 кВ Восточная-Тула с отпайкой номер 71.00.2.120;
- Охранный зона 2В ВЛ 110 кВ Яснополянская-Тула номер 71.00.2.118;
- Охранный зона ВЛ 110 кВ Восточная-Тула с отпайкой номер 71.00.2.56;
- Охранный зона 5В ВЛ-110 Щекино-Ясенки номер 71.00.2.99;
- Охранный зона ВЛ 110кВ Первомайская - Восточная (1В) номер 71.22.2.40;
- Охранный зона ВЛ 110 кВ Каприлактам-Восточная (3В) номер 71.22.2.51;

Настоящий проект обеспечивает равные права и возможности правообладателей земельных участков в соответствии с действующим законодательством.

В границе проектирования могут устанавливаться публичные сервитуты для использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры.

Прохождение кабельной линии осуществляется по землям государственная собственность, на которые не разграничена, а также образованным земельным участкам. Сведения представлены в таблице образуемых земельных участков и таблице образуемых частей земельных участков.

| №п/п | Условный номер образуемого земельного участка | Проектная площадь зем. участка кв.м. | Вид разрешенного использования | Вид права |
|------|---|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| 1 | 71-22-030201-3У1 | 149 | Коммунальное обслуживание | государственная собственность не разграничена |

2018/12-106 ПМТ

Лист 15

Обозначение части земельного участка :18-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|-----------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |
| 2 | 729781.28 | 258692.06 |
| 3 | 729765.94 | 258683.04 |
| 48 | 729771.16 | 258674.52 |
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 177 кв.м. |

Обозначение части земельного участка :67-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 39 | 729389.28 | 259404.63 |
| 11 | 729376.78 | 259429.69 |
| 12 | 729324.20 | 259477.99 |
| 13 | 728606.72 | 259196.58 |
| 37 | 728614.35 | 259188.84 |
| 38 | 729322.04 | 259466.40 |
| 39 | 729389.28 | 259404.63 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 8465 кв.м. |

Обозначение части земельного участка :66-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 23 | 727989.48 | 258630.50 |
| 24 | 727998.89 | 258633.88 |
| 25 | 727993.75 | 258648.22 |
| 26 | 727943.83 | 258629.08 |
| 27 | 727939.31 | 258641.00 |
| 20 | 727930.00 | 258637.37 |
| 21 | 727938.03 | 258616.15 |
| 22 | 727987.78 | 258635.22 |
| 23 | 727989.48 | 258630.50 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 8818 кв.м. |

2018/12-106 ПМТ

Лист 18

В границах образуемого земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия и исходы из этого мероприятия по их сохранению не требуется.

Кабельную линию планируется расположить на землях государственная собственность, на которые не разграничена (территория кадастрового квартала 71-22-030201), а также на земельных участках с кадастровыми номерами 71-22-030201-83, 71-22-030344-560, 71-22-030201-66, 71-22-030201-77, 71-22-030201-79, 71-22-030201-78, 71-22-030201-67, 71-22-030201-18, 71-22-000000-1504, 71-22-030344-566.

Размещение элементов проектируемых линейных объектов на участках с кадастровыми номерами 71-22-030201-83, 71-22-030344-560, 71-22-030201-66, 71-22-030201-77, 71-22-030201-79, 71-22-030201-78, 71-22-030201-67, 71-22-030201-18, 71-22-000000-1504, 71-22-030344-566 необходимо согласовать с владельцами данных земельных участков.

Земельный участок 71-22-030201-3У1 образуется из земель государственная собственность на которые не разграничена (территория кадастрового квартала 71-22-030201) площадью 149 кв.м.

Доступ к образуемым земельным участкам осуществляется от земель общего пользования.

Границы образуемых земельных участков спроектированы с учетом местоположения фактических границ, границ смежных земельных участков, правил землепользования и застройки, наличия зон с особыми условиями использования территории, земельных участков общего пользования, территорий общего пользования, местоположения зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства.

Графическая часть проекта межевания составлена с использованием инженерно – топографического плана М 1:1000.

Площадь образуемых земельных участков вычислена по координатам поворотных точек границ земельных участков.

2018/12-106 ПМТ

Лист 13

Таблица образуемых частей земельных участков

| №п/п | Условный номер образуемой части земельного участка | Проектная площадь части зем. участка кв.м. | Вид разрешенного использования |
|------|--|--|--|
| 1 | 18 ЧЗУ1 | 177 | Для производственных целей |
| 2 | 83 ЧЗУ1 | 2964 | сельскохозяйственное использование |
| 3 | 79 ЧЗУ1 | 1049 | Для ведения сельского хозяйства |
| 4 | 78 ЧЗУ1 | 6963 | для сельскохозяйственного производства |
| 5 | 67 ЧЗУ1 | 8465 | для сельскохозяйственного производства |
| 6 | 77 ЧЗУ1 | 294 | Сельскохозяйственное использование |
| 7 | 66 ЧЗУ1 | 8818 | Для сельскохозяйственного производства |
| 8 | 560 ЧЗУ1 | 1421 | Производственная деятельность |
| 9 | 1504 ЧЗУ1 | 101 | Производственная деятельность |
| 10 | 566 ЧЗУ1 | 812 | для размещения промышленных объектов |

2018/12-106 ПМТ

Лист 16

Обозначение части земельного участка :560-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 27 | 727939.31 | 258641.00 |
| 28 | 727901.94 | 258739.71 |
| 50 | 727888.20 | 258773.52 |
| 49 | 727879.17 | 258773.81 |
| 19 | 727878.40 | 258773.66 |
| 20 | 727930.00 | 258637.37 |
| 27 | 727939.31 | 258641.00 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 1421 кв.м. |

Обозначение части земельного участка :1504-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|-----------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 28 | 727901.94 | 258739.71 |
| 29 | 727893.58 | 258761.81 |
| 30 | 727889.04 | 258773.78 |
| 31 | 727862.40 | 258844.16 |
| 51 | 727861.13 | 258843.66 |
| 50 | 727888.20 | 258773.52 |
| 28 | 727901.94 | 258739.71 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 101 кв.м. |

Обозначение части земельного участка :566-ЧЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|-----------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 23 | 727989.48 | 258630.50 |
| 24 | 727998.89 | 258633.88 |
| 25 | 727993.75 | 258648.22 |
| 26 | 727943.83 | 258629.08 |
| 27 | 727939.31 | 258641.00 |
| 20 | 727930.00 | 258637.37 |
| 21 | 727938.03 | 258616.15 |
| 22 | 727987.78 | 258635.22 |
| 23 | 727989.48 | 258630.50 |
| Площадь образуемой части земельного участка | | 812 кв.м. |

2018/12-106 ПМТ

Лист 19


| | |
|--|---------------------|
| Обозначение части земельного участка :79:ЧЗУ1 | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м |
| 1 | 2 3 |
| 6 | 729613.68 258827.49 |
| 7 | 729613.56 258832.43 |
| 8 | 729683.21 258892.45 |
| 42 | 729678.04 258901.20 |
| 44 | 729603.44 258836.91 |
| 45 | 729603.80 258822.48 |
| 6 | 729613.68 258827.49 |
| Площадь образуемой части земельного участка 1049 кв.м. | |
| Обозначение части земельного участка :78:ЧЗУ1 | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м |
| 1 | 2 3 |
| 9 | 729766.49 258964.22 |
| 10 | 729559.87 259261.48 |
| 11 | 729376.78 259429.69 |
| 39 | 729389.28 259404.63 |
| 40 | 729552.29 259254.87 |
| 41 | 729753.14 258965.91 |
| 42 | 729678.04 258901.20 |
| 8 | 729683.21 258892.45 |
| 9 | 729766.49 258964.22 |
| Площадь образуемой части земельного участка 6963 кв.м. | |
| Обозначение части земельного участка :77:ЧЗУ1 | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м |
| 1 | 2 3 |
| 37 | 728614.35 259188.84 |
| 13 | 728606.72 259196.58 |
| 14 | 728580.11 259186.15 |
| 36 | 728586.11 259177.76 |
| 37 | 728614.35 259188.84 |
| Площадь образуемой части земельного участка 294 кв.м. | |
| 2018/12-106 ПМТ | |
| Лист 20 | |


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»

Проект межевания территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид»

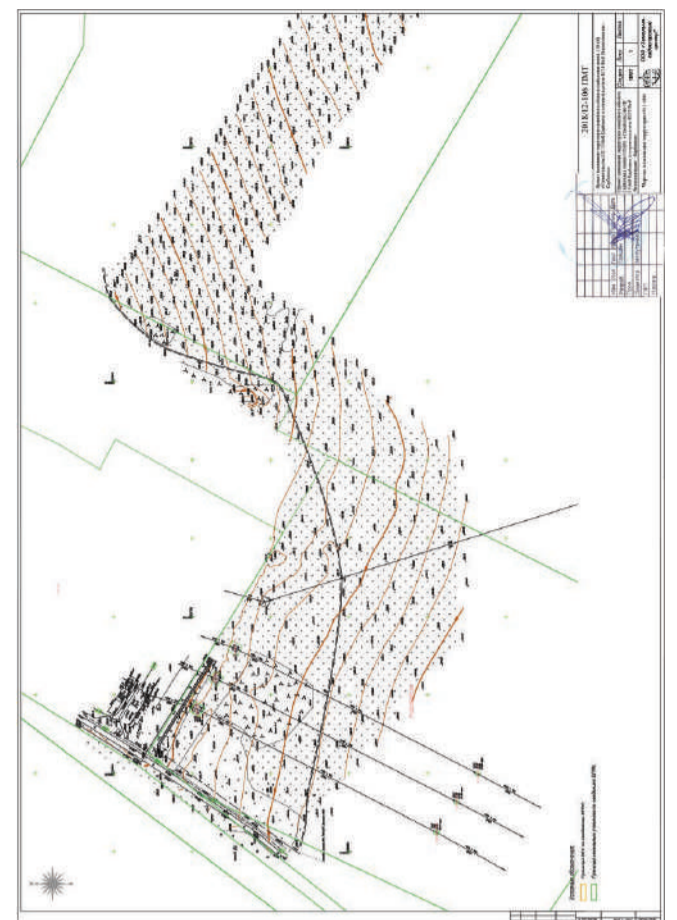
ТОМ IV

2018/12-106 ПМТ

Директор  С. Е. Запуданов

Разработал  Д. В. Гришин

г. Тула 2019 г.



Ведомость координат территории проекта межевания
Наименование системы координат: Местная СК МСК-71.1

| Номера точек | X | Y |
|--------------|-----------|-----------|
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |
| 2 | 729781.28 | 258692.06 |
| 3 | 729765.94 | 258683.04 |
| 4 | 729702.41 | 258645.72 |
| 5 | 729615.62 | 258750.22 |
| 6 | 729613.68 | 258827.49 |
| 7 | 729613.56 | 258832.43 |
| 8 | 729683.21 | 258892.45 |
| 9 | 729766.49 | 258964.22 |
| 10 | 729559.87 | 259261.48 |
| 11 | 729376.78 | 259429.69 |
| 12 | 729324.20 | 259477.99 |
| 13 | 728606.72 | 259196.58 |
| 14 | 728580.11 | 259186.15 |
| 15 | 728566.17 | 259180.68 |
| 16 | 728496.99 | 259153.55 |
| 17 | 728040.11 | 258974.35 |
| 18 | 727840.23 | 258874.48 |
| 19 | 727878.40 | 258773.66 |
| 20 | 727930.00 | 258637.37 |
| 21 | 727938.03 | 258616.15 |
| 22 | 727987.78 | 258635.22 |
| 23 | 727989.48 | 258630.50 |
| 24 | 727998.89 | 258633.88 |
| 25 | 727993.75 | 258648.22 |
| 26 | 727943.83 | 258629.08 |
| 27 | 727939.31 | 258641.00 |
| 28 | 727901.94 | 258739.71 |
| 29 | 727893.58 | 258761.81 |
| 30 | 727889.04 | 258773.78 |
| 31 | 727862.40 | 258844.16 |
| 32 | 727852.78 | 258869.57 |
| 33 | 728044.18 | 258965.20 |
| 34 | 728500.64 | 259144.24 |
| 35 | 728572.40 | 259172.38 |
| 36 | 728586.11 | 259177.76 |
| 37 | 728614.35 | 259188.84 |
| 38 | 729322.04 | 259466.40 |

2018/12-106 ПМТ

Лист 21

Содержание

Том IV. Материал по обоснованию проекта межевания территории

Графическая часть

Постановление администрации муниципального образования р.п. Первомайский Шекснинского района от 05.08.2019 г. №200

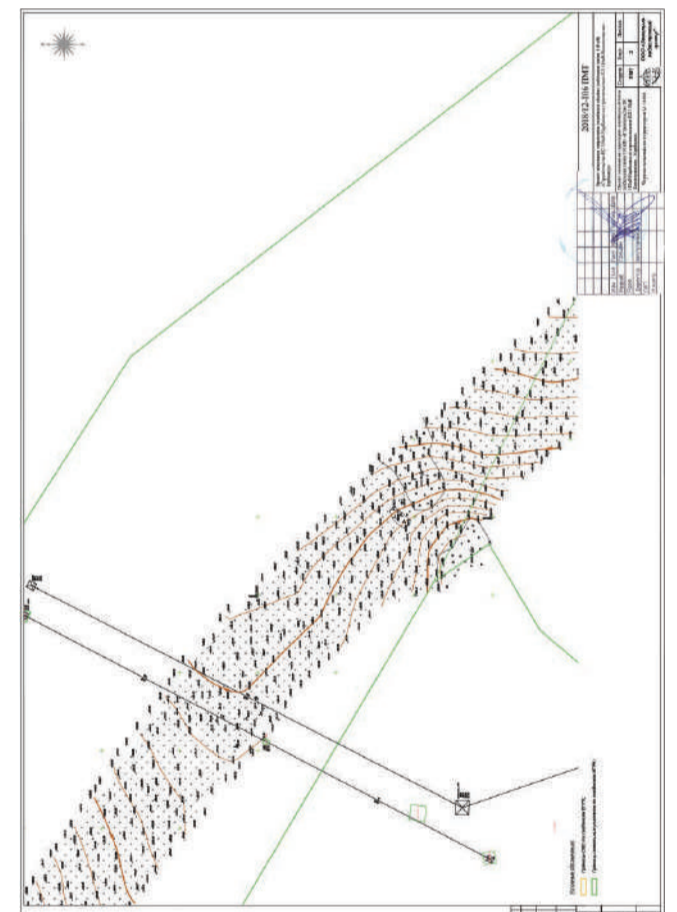
2018/12-106 ПМТ

Проект межевания территории линейного объекта (кабельная линия 110 кВ) «Строительство ПС 110кВ Карбамид со строительством КЛ 110кВ Яснополянская – Карбамид»

Состав: Лист 2 Листов

ПМТ 2

ООО «Земельно-кадастровый центр»



| Номера точек | X | Y |
|--------------|-----------|-----------|
| 39 | 729389.28 | 259404.63 |
| 40 | 729552.29 | 259254.87 |
| 41 | 729753.14 | 258965.91 |
| 42 | 729678.04 | 258901.20 |
| 43 | 729678.04 | 258901.20 |
| 44 | 729603.44 | 258836.91 |
| 45 | 729603.80 | 258822.48 |
| 46 | 729605.71 | 258746.50 |
| 47 | 729700.15 | 258632.80 |
| 48 | 729771.16 | 258674.52 |
| 1 | 729786.35 | 258683.44 |

Общая площадь территории межевания 31213 кв.м.

2018/12-106 ПМТ

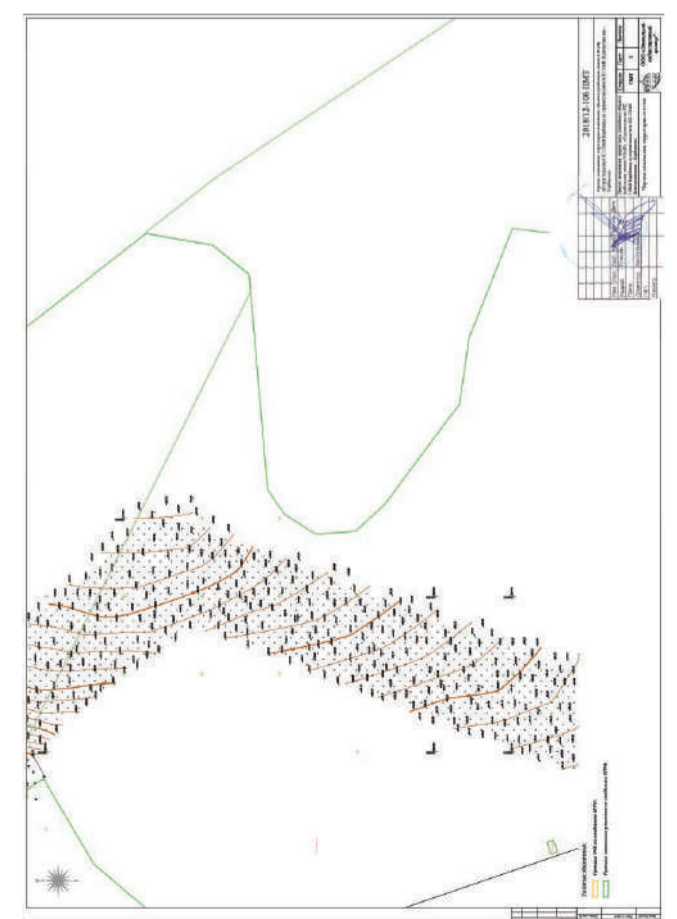
Лист 22

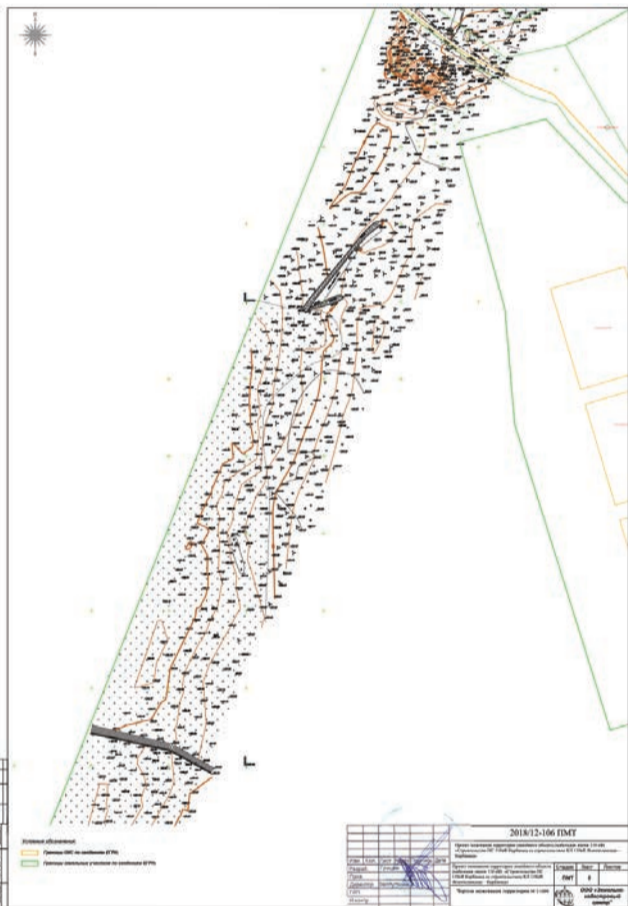
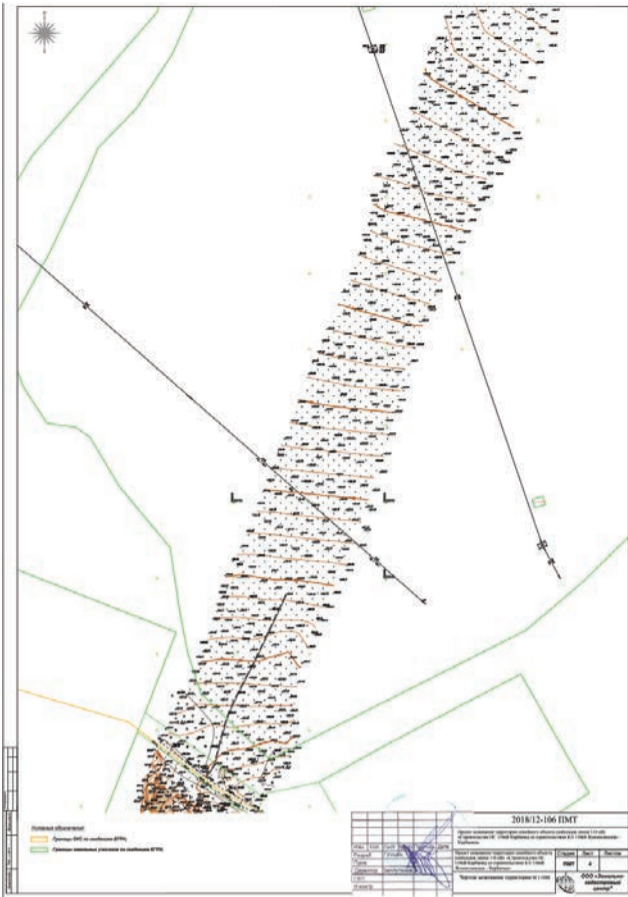
ТОМ IV

Материал по обоснованию проекта межевания территории

2018/12-106 ПМТ

Лист 3





Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щёкинского района
Администрация

Постановление
от «05» августа 2019 года № 200

О разрешении разработки проекта планировки и проекта межевания территории объекта: «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская-Карбамид»

Рассмотрев заявления ОАО «Щекиноазот» о разрешении на разработку проекта планировки и проекта межевания территории объекта: «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская-Карбамид», в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным Законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законом Тульской области от 29.12.2006 №785-ЗТО «О градостроительной деятельности в Тульской области», на основании Устава МО р.п. Первомайский Щёкинского района администрация МО р.п. Первомайский Щёкинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить разработку проекта планировки и проекта межевания территории объекта: «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская-Карбамид».
2. Продолжить заказчику:
 - 2.1. Разработать проект планировки и проект межевания территории в соответствии с действующим законодательством;
 - 2.2. Проект планировки и проект межевания территории объекта: «Строительство ПС 110 кВ Карбамид со строительством КЛ 110 кВ Яснополянская-Карбамид» представить на утверждение главе администрации МО р.п. Первомайский Щёкинского района с учетом результатов публичных слушаний.
3. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щёкинского района.
4. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.
5. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации муниципального образования р.п. Первомайский Щёкинского района
И.И. Шелёва

Тульская область
Муниципальное образование рабочих посёлков Первомайский Щёкинского района
СБОРЕНИЕ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ
от «05» февраля 2020 года № 11-47

Об утверждении проекта планировки территории линейного объекта «Устройство железнодорожных путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот», парк «Б»

В соответствии с заключением и протоколом публичных слушаний по обсуждению проекта планировки территории линейного объекта «Устройство железнодорожных путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот», парк «Б» от 28.01.2020, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статьи 27 Устава МО р.п. Первомайский Щёкинского района Собрание депутатов МО р.п. Первомайский Щёкинского района РЕШИЛО:

1. Утвердить проект планировки территории линейного объекта «Устройство железнодорожных путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот», парк «Б».
2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на главу администрации МО р.п. Первомайский Щёкинского района.
3. Настоящее решение подлежит опубликованию в информационном бюллетене администрации и Собрания депутатов МО р.п. Первомайский Щёкинского района.
4. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава МО р.п. Первомайский Щёкинского района
М.А. Хакимов

УТВЕРЖДЕНО:

ООО «Земстройпроект»
ИНН 7118500297, КПП 711801001, ОГРН 1087154003067

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

проект планировки территории применительно к линейному объекту, для строительства железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» с целью развития и модернизации железнодорожной инфраструктуры в связи с планируемым вводом в эксплуатацию новых производств, увеличением грузооборота и вагонного парка предприятия

по адресу: Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, территория ОАО «Щекиноазот»

Основная часть (текстовые и графические материалы)

Том 1

| Сведения о кадастровом инженеру: | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) | Уткина Наталья Ивановна |
| № регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность | 30999 |
| Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС) | 127-780-040 63 |
| Контактный телефон | (8 487 51) 9 05 91 |
| Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером | Тульская область, г. Щёкино, ул. Победы, д. 16 г, оф. 8, oharis@mail.ru |
| Сокращённое наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица | ООО «Земстройпроект», Тульская область, г. Щёкино, ул. Победы, д. 16 г, оф. 8 |
| Договор на выполнение кадастровых работ от | 15 августа 2019 № 158-1 |
| Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер | Ассоциация Саморегулируемой организации «Объединение профессионалов кадастровой деятельности» |

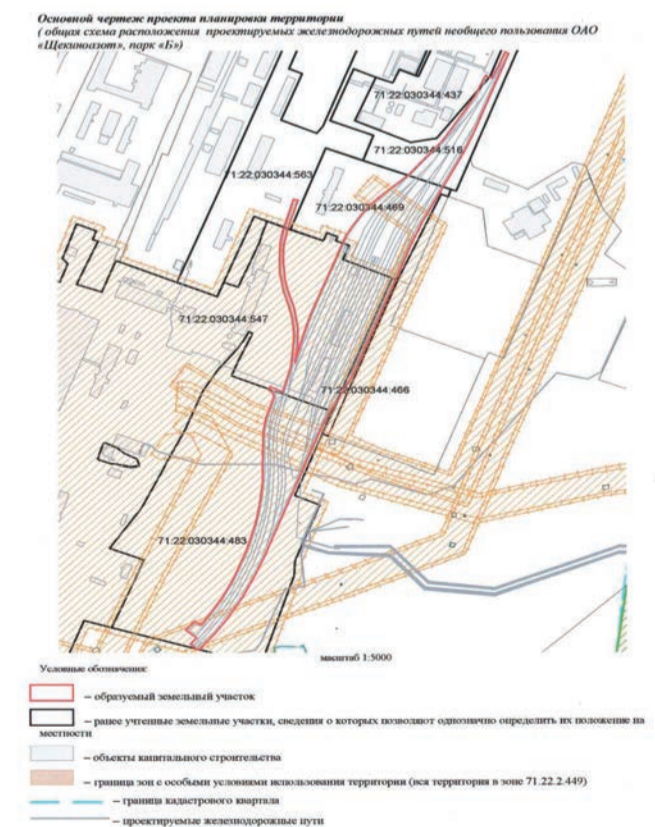
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

| №/№ n/n | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Основная часть проекта планировки территории: раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» раздел 2 «Положение о характеристиках планируемого развития территории» | Том 1 |
| 2 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории: раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» | Том 2 |

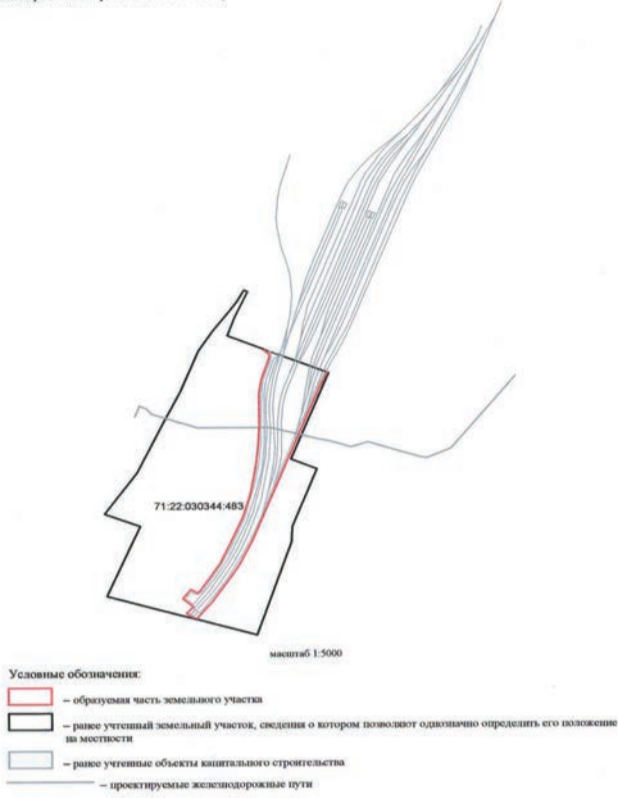
Содержание тома 1

| №/№ n/n | Наименование | Лист | примечание |
|--|--|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Проект планировки территории. Основной чертёж проекта планировки территории | | | |
| Основной чертёж проекта планировки территории | | | |
| 1 | общая схема | 5 | M 1:5000 |
| 2 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:483 | 6 | M 1:5000 |
| 3 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:547 | 7 | M 1:5000 |
| 4 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:466 | 8 | M 1:5000 |
| 5 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:469 | 9 | M 1:5000 |
| 6 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:563 | 10 | M 1:7000 |
| 7 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:516 | 11 | M 1:5000 |
| 8 | схема расположения на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344:437 | 12 | M 1:5000 |
| Раздел 2. Положение о характеристиках планируемого развития территории | | | |
| 9 | Пояснительная записка | 14-15 | - |
| 10 | Техническое задание на выполнение проектных работ | 16-17 | - |

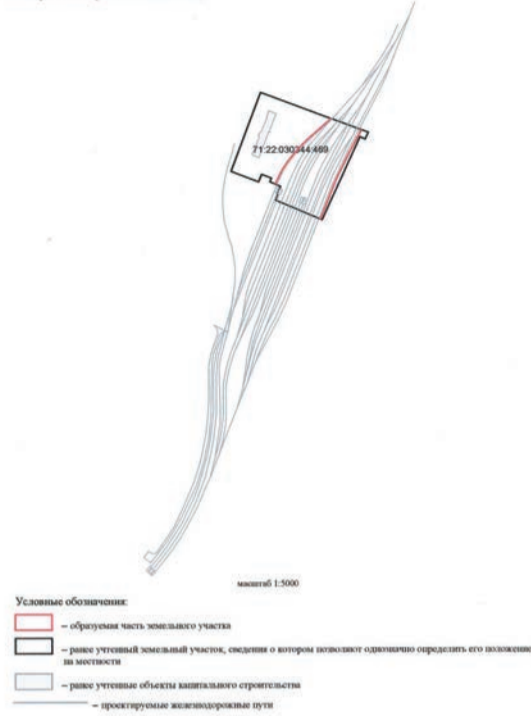
Раздел 1.
Проект планировки территории.
Основной чертёж проекта планировки территории



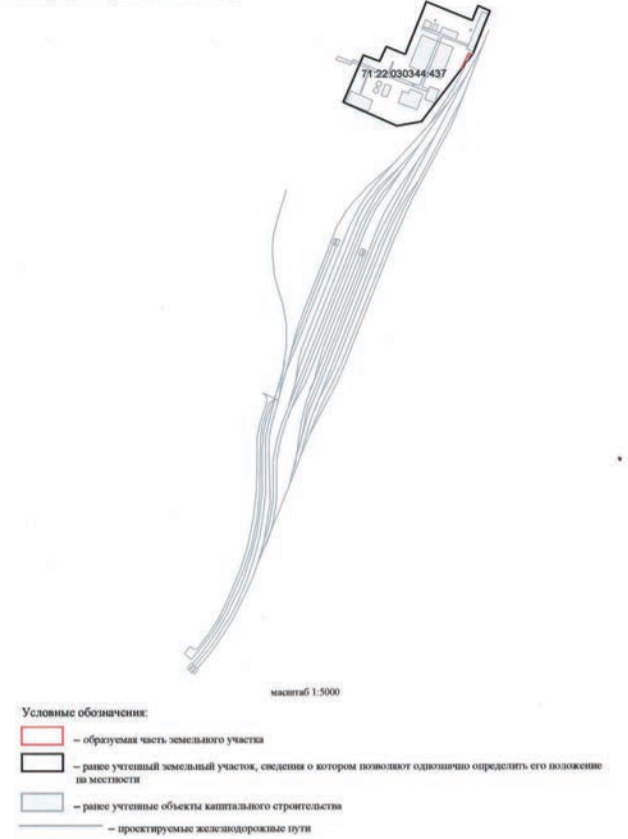
Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-483)



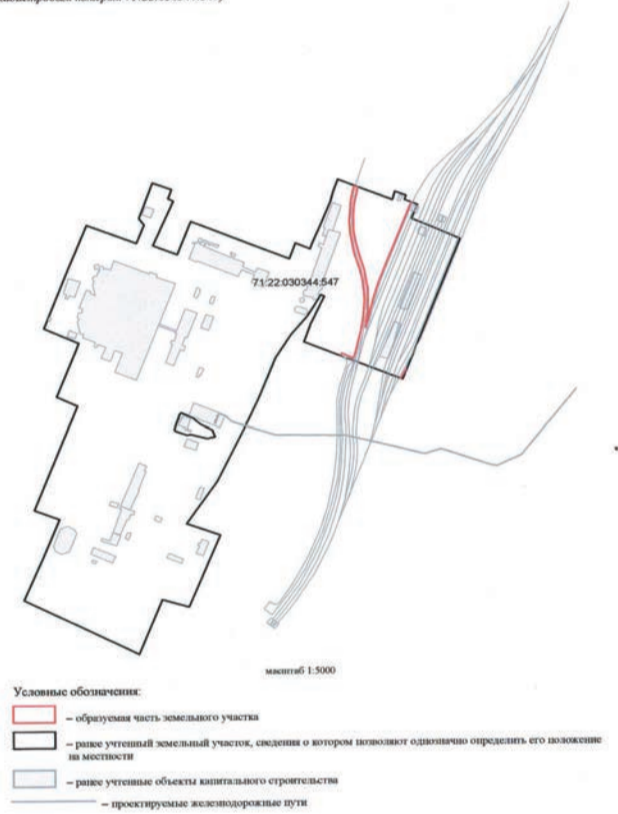
Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-469)



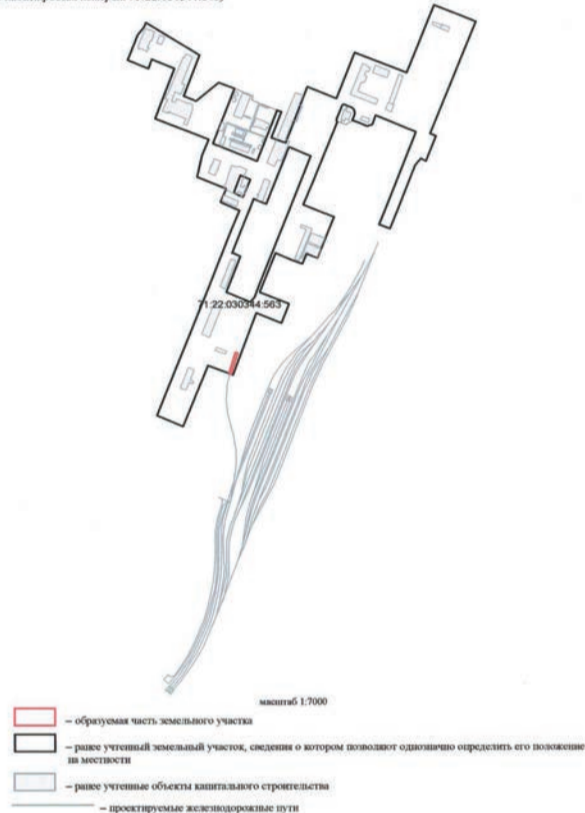
Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-437)



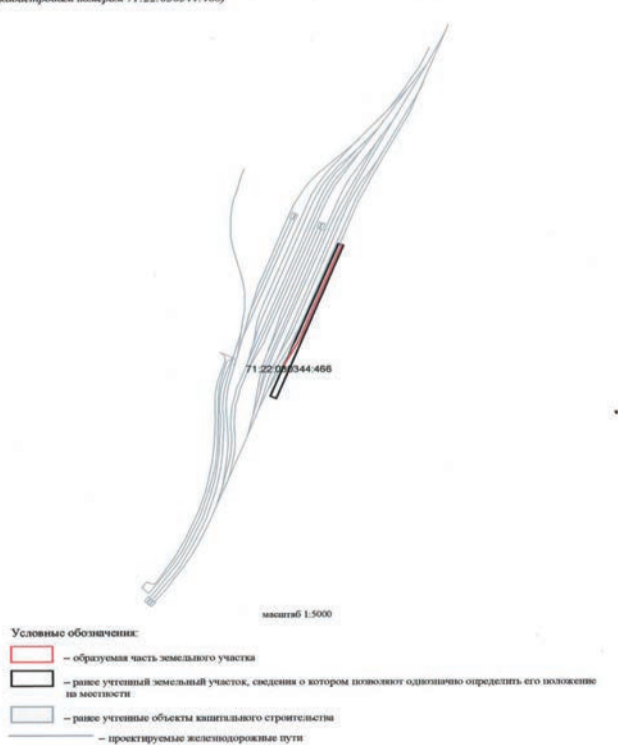
Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-547)



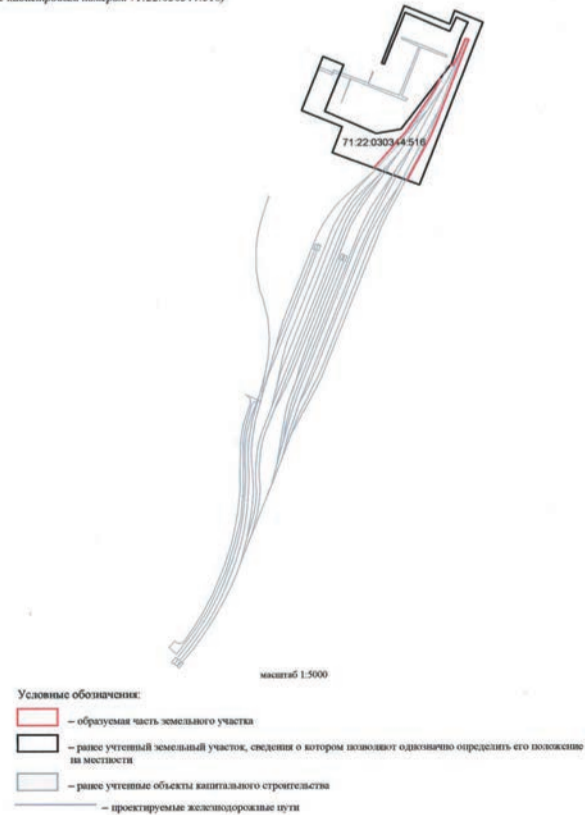
Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-563)



Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-466)



Основной чертёж проекта планировки территории (схема расположения проектируемых железнодорожных путей на земельном участке с кадастровым номером 71:22:030344-516)



Раздел 2.
Положение о характеристиках планируемого развития территории.

ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории подготовлен в результате выполнения кадастровых работ применительно к линейному объекту (для строительства железнодорожных путей) неособого пользования парка «Б» с целью отображения границ отводимого земельного участка, существующих границ территории и объектов капитального строительства, и утверждения материалов предварительного согласования места размещения объекта (земельный участок).

Проект планировки территории подготовлен в отношении земельного участка, расположенного в санитарно-защитной зоне группы промышленных объектов и производств ОАО «Щекиноазот»: Первомайская ТЭЦ - филиал ОАО «Щекиноазот», ОАО «Химволокно», расположенных на одной промышленной площадке территории рабочего поселка Первомайский Щекского района Тульской области. Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 71.22.2-449.

При подготовке документации по планировке территории в отношении линейного объекта (строительство железнодорожных путей неособого пользования парка «Б») использованы: «Техническое задание на выполнение проектных работ» №ЩА-222/19 от 19.06.2019 и «Проектная документация» по развитию путей неособого пользования ОАО «Щекиноазот» железнодорожный парк «Б» № 1903.1-ПД-ТКР2 в составе топографической съемки территории в М 1:500, выполненных ООО «ЛОГОС 88».

При планировке территории под строительство объекта (железнодорожные пути неособого пользования парка «Б») необходимо учесть обеспечение устойчивого развития территории, обеспечение безопасности труда, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений; установление очередности застройки территории под застройку с учетом максимальной возможности беспрерывного и рационального использования земель в период строительства линейного объекта.

В период строительства объекта предусмотреть недопущение захламления, загрязнения и порчи прилегающих земель; не допускать складирования материалов вне отведенной площадки; использование земельного участка осуществлять строго для строительства линейного объекта, по окончании строительства вернуть земельный участок в состояние, пригодное для его дальнейшего целевого использования.

Проект планировки территории представлен основным чертёжом в масштабе 1:5000 с графическим отображением объектов недвижимости и зон с особыми условиями использования территории, схемами расположения проектируемых железнодорожных путей на земельных участках (масштаб по листу), экспликация земель сведена в таблицу:

| №п/п | кадастровый номер земельного участка | категория земель | разрешенное использование | форма собственности | площадь участка для строительства объекта (кв. м) |
|------|--------------------------------------|--------------------------|---|---|---|
| 1 | 71:22:030344-483 | земли населенных пунктов | для размещения производственных зданий, строений и сооружений | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-483-71:02/2018-5 от 11.12.18 | 19798 |
| 2 | 71:22:030344-547 | земли населенных пунктов | для размещения производственных зданий, строений и сооружений | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-547-71:02/2019-1 от 17.05.19 | 23061 |
| 3 | 71:22:030344-466 | земли населенных пунктов | для размещения производственной базы | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-466-71:02/2017-1 от 27.07.17 | 1067 |
| 4 | 71:22:030344-469 | земли населенных пунктов | для размещения производственной базы | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-469-71:02/2017-1 от 27.07.17 | 13827 |
| 5 | 71:22:030344-563 | земли населенных пунктов | для размещения промышленных объектов | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-563-71:02/2019-1 от 25.09.19 | 286 |

| | | | | | |
|---|------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | 71:22:030344.516 | земли населенных пунктов | для размещения производственных бели | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71 22 030344 516-71:02:2019-1 от 10.01.19 ипотека, весь объект, АО «Газпромбанк» | 6907 |
| 7 | 71:22:030344.437 | земли населенных пунктов | для размещения производственных бели | ОАО «Щекиноазот», собственность, №71:22:030344-314 от 18.08.2014 ипотека, весь объект, АО «Газпромбанк» | 94 |

Примечание: при составлении таблицы использованы данные ФГИС ЕГРН, выписки из ЕГРН об объектах недвижимости, соответственно: №99/2019/289013110 от 11.10.2019, №99/2019/289013682 от 11.10.2019, №99/2019/289474765 от 17.10.2019, №99/2019/289441724 от 16.10.2019, №99/2019/289477915 от 17.10.2019, №99/2019/289472329 от 17.10.2019 и справочная информация по объектам недвижимости в режиме online на 24.10.2019.

Местоположение границ земельного участка определялось путем натурального измерения на местности, межа (при ширине однопутного земельного полотна в открытом балластном слое на прямых участках пути после полной осадки принята 5,80 м). Общая площадь земельного участка, отводимого под строительство линейного объекта, составляет 65040 кв.м. Проектируемые железнодорожные пути относятся к внешним железнодорожным подъездным путям необщего пользования, предназначенных для перевозок грузов предприятий и соединяющие станцию примыкания общей сети с промышленной станцией, а также с погрузочно-разгрузочными путями).

На отводимом земельном участке под строительство железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» отводом предусмотрено: строительство шести туннельных и двенадцати сквозных путей отстоя вагонов в ожидании грузовых операций, а также формирования групп вагонов для подачи на грузовые фронты и уборки с подъездного пути на общую сеть ОАО «РЖД»; строительство выкатного тупика полезной длиной 170 м; строительство пути грузового фронта длиной грузового фронта 65 м, общей полезной длиной 155 м; строительство соединительного пути полезной длиной 215 м. Схема внутривозластных путей (количество путей и их специализация) разработана с учетом технологии работы завода и является оптимальной для размещения в границах отводимого земельного участка.

Размерная длина проектируемого парка составляет - 9052 м, полезная длина проектируемых путей составляет - 5327 м. Пути позволят осуществлять отстой вагонов в количестве 380 условных единиц (при длине условной единицы 14 м). Пути не электрифицируются и в электрическом централизованном не включаются. Максимальная скорость движения по путям на площадке завода составляет до 40 км/ч.

Определение координат и средней квадратической погрешности положения характерных точек границ земельного участка производилось методом спутниковых геодезических измерений (определений) с использованием программного обеспечения (при расчете средней квадратической погрешности положения характерных точек границ), а также с использованием компьютерных программ «Автокад», «MapInfo Professional» - 10,5, были проведены подготовительные работы, включающие в себя сбор и изучение сведений государственного земельного кадастра, документов, удостоверяющих права на землю и объекты недвижимости (правоустанавливающих документов) списков координат пунктов государственной геодезической сети (ГТС) и иных исходных геодезических пунктов.

Все приборы и программы постобработки сертифицированы и рекомендованы к использованию на территории Российской Федерации.

Система координат - местная СК МСК 71-1.
Проект планировки территории подготовлен в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.02.2015), Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ, Правилами землепользования и застройки муниципального образования р.п. Первомайский Щекинского района, утвержденных решением Собрании депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района от 31.03.2017 №843-166, с изменениями и дополнениями от 04.07.2019 №86-407.

| | | |
|----|--|---|
| 10 | Исходные данные | По отдельному перечню. При проектировании предусмотреть использование материалов и рекомендаций, полученных на этапе выполнения предпроектных проработок железнодорожных путей необщего пользования парков «Б» и «Д» ОАО «Щекиноазот». Технические условия Заказчика и собственников объектов инфраструктуры, размещенной в плане строительства парка «Б». |
| 11 | Необходимость выполнения обязательных работ и инженерных изысканий | Выполнить инженерно-геологические и инженерно-геологические изыскания на инженерные впадины с учетом изысканий материалов изысканий (около 95 % площади предполагаемого строительства нового парка), разработанных по состоянию на январь 2019 года. Выполнить инженерно-экологические изыскания, изыскания по профилям воздушных высоковольтных линий электропередач и другие изыскания в соответствии с положениями законодательства РФ. |
| 12 | Гарантии Исполнителя | 60 месяцев со дня подписания акта выполненных работ |
| 13 | Общие условия Заказчика | При проектировании учесть обращение на проектируемых путях вагонов с опасными грузами |
| 14 | Требования к Исполнителю | - Наличие свидетельства о допуске СРО на право производства работ, указанных в настоящем техническом задании; - Подтвержденный опыт выполнения аналогичных работ; - Наличие трудовых, материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения работ, указанных в настоящем техническом задании. |

Генеральный директор ОАО «Щекиноазот» А.К. Сурба
Генеральный директор ООО «Земстройпроект» В.В. Зубарев



ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

проект планировки территории применительно к линейному объекту, для строительства железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» с целью развития и модернизации железнодорожной инфраструктуры в связи с планируемым вводом в эксплуатацию новых производств, увеличением грузооборота и вагонного парка предприятия

по адресу: Тульская область, Щекинский район, МО р.п. Первомайский, территория ОАО «Щекиноазот»

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Том 2

Директор ООО «Земстройпроект» Зурский В.П.
Кадастровый инженер Уткина Н.И.

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

| №/№ п/п | Наименование | Примечание |
|---------|--|------------|
| 1 | Основная часть проекта планировки территории: раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» раздел 2 «Положение с характеристиками планируемого развития территории». | Том 1 |
| 2 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории: раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». | Том 2 |

Содержание тома 2

| №/№ п/п | Наименование | Лист | примечание |
|---------|--|------|------------|
| 1 | Раздел 3. Графическая часть | 3 | 4 |
| 1 | Проект планировки территории | 6 | М 1:5000 |
| 2 | Фрагмент карты функционального зонирования применительно к МО р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области | 7 | М 1:10000 |
| 3 | Раздел 4. Пояснительная записка | | |
| 3 | Обоснование проекта планировки территории | 9-10 | - |

Раздел 3. Графическая часть.

Приложение № 1 к договору № Ш.А - 222/15 от «15» «06» 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

по строительству объекта «Развитие путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот». Строительство парка «Б»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|-------|---|---|
| 1 | Основание для проведения работ | Развитие и модернизация железнодорожной инфраструктуры путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот» в связи с планируемым вводом в эксплуатацию новых производств, увеличением грузооборота и вагонного парка предприятия, предпроектные проработки. |
| 2 | Заказчик | ОАО «Щекиноазот», Тульская область, Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ЖЦ |
| 3 | Место расположения объекта | Территория ОАО «Щекиноазот» Фактическое место примыкания новых путей к существующим выберем комиссионно, в рамках исполнения договорных обязательств. |
| 4 | Источник финансирования | Проект М500 |
| 5 | Цель работ | Проектирование железнодорожных путей необщего пользования парка «Б», с целью обеспечения логистики при увеличении объема перевозимых грузов. |
| 6 | Объем работ | Выполнение работ по инженерным изысканиям, на территории проектирования строительства жд парка «Б»; Разработка проектной документации - в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 и настоящим техническим заданием на проектирование; Проведение негосударственной экспертизы; Составление рабочей документации; Разработка проекта планировки и межевания, и санитарно-защитной зоны. |
| 7 | Сроки и график выполнения работ | 5 месяцев. |
| 8 | Основные технико-экономические показатели | Основные химические грузы: метанол, карбамид, аммиачная селитра, сульфид аммония, аммиак, серная кислота и др. Планируемый грузооборот на пути необщего пользования предприятия, начиная с 2023 года, - 3 289,7 тыс. т в год, вагонооборот - 51 590 вагонов в год или 141 вагон в среднем в сутки. Потребная полезная длина путей для размещения вагонов (за исключением заводских, соединительных путей, грузовых фронтов, весового пути и выкатных путей) - не менее 9 700 м, вместимость - не менее 390 условных вагонов. Назначение парка «Б» - преимущественно выполнение отстоя вагонов, используемых для перевозки метанола, отстоя вагонов, используемых в качестве складов, а также в зависимости от оперативной обстановки на путях необщего пользования предприятия - для отстоя вагонов, используемых для перевозки других грузов. Предполагается выполнение сортировки вагонов с использованием выкатного пути для подачи вагонов на подачу при увеличении объемов грузовой работы и в случае необходимости привлечения к перевозкам дополнительного парка вагонов. |
| 9 | Основные технические требования и | Документацию выполнить по перечню: Раздел 1. Пояснительная записка Раздел 2. Проект полосы отвода. |

УТВЕРЖДЕНО:



ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

проект планировки территории применительно к линейному объекту, для строительства железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» с целью развития и модернизации железнодорожной инфраструктуры в связи с планируемым вводом в эксплуатацию новых производств, увеличением грузооборота и вагонного парка предприятия

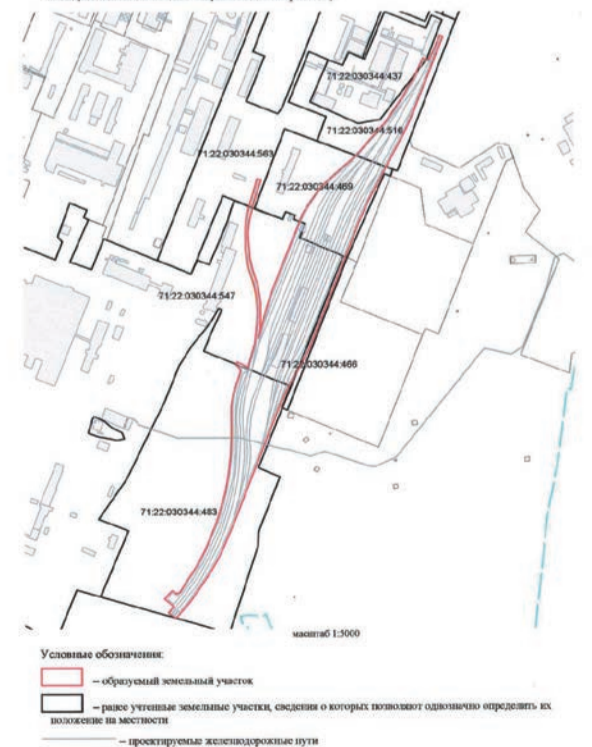
по адресу: Тульская область, Щекинский район, МО р.п. Первомайский, территория ОАО «Щекиноазот»

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Том 2

| Сведения о кадастровом инженер: | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) | Уткина Наталья Ивановна |
| № регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность | 30999 |
| Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС) | 127-780-040 63 |
| Контактный телефон | (8 487 51) 9 05 91 |
| Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером | Тульская область, г. Щекино, ул. Победы, д. 16 г, оф. 8, onatko@mail.ru |
| Сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица ООО «Земстройпроект», Тульская область, г. Щекино, ул. Победы, д. 16 г, оф. 8 | |
| Договор на выполнение кадастровых работ от 15 августа 2019 № 15/8-1 | |
| Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер | Ассоциация Саморегулируемой организации «Объединение профессионалов кадастровой деятельности» |

Проект планировки территории (общая схема расположения земельного участка с изменением плана железнодорожных путей необщего пользования ОАО «Щекиноазот» парка «Б»)



Условные обозначения:
— обременяемый земельный участок
— расче учетные земельные участки, сведения о которых позволяют однозначно определить их положение на местности
— проектируемые железнодорожные пути

Экспликация: предполагаемая площадь земельного участка для строительства железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» - 65040 кв.м

Фрагмент карты функционального зонирования (применительно к планируемой территории) МО р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области



Условные обозначения:

- Образованный земельный участок
Границы
Граница населенного пункта
Граница городского поселения
Объекты транспортной инфраструктуры
Железнодорожный путь общего пользования
Территориальные зоны
Проектируемая линия связи

Раздел 4.

Пояснительная записка.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемая территория подготовлена в отношении земельного участка, расположенного в санитарно-защитной зоне группы промышленных объектов и производств ОАО «Щекиноазот»...

На отводимом земельном участке под строительство железнодорожных путей необщего пользования парка «Б» проектом предусмотрено: строительство шести тепловозных и двенадцати электровозных путей отстоя вагонов...

Схема внутриплощадочных путей (количество путей и их специализация) разработана с учетом технологии работы завода и является оптимальной для размещения в границах отведенного земельного участка...

Проектируемые железнодорожные пути относятся к внешним железнодорожным подъездным путям необщего пользования...

Отводимый под строительство линейного объекта земельный участок расположен (весь) в зоне: 71.22.2.126 (охранный зона объекта по производству электроэнергии «Первомайская ТЭЦ - филиал ОАО «Щекиноазот»);...

Проектируемая территория представлена фрагментом с карты градостроительного зонирования, применительно к территории в границах квартала с элементами градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории...

Проектируемый земельный участок под строительство железнодорожных путей необщего пользования парка «Б», согласно генеральному плану и ПЗЗ на территории муниципального образования р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области...

Проектируемая площадь земельного участка под строительство линейного объекта составляет 65040 кв.м. Земельное полотно представляет собой комплекс земляных сооружений, включающих в себя насыпи, выемки, устройства для отвода поверхностных и грунтовых вод...

В целях исключения ЧС техногенного характера по трассе линейного объекта необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон объектов данного типа...

Вопросы охраны окружающей среды, природопользования, обеспечения экологической безопасности населения регламентируются следующими законами Российской Федерации: «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» №131-ФЗ от 06.10.2003; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999; «Основные законодательные акты РФ об охране здоровья граждан» №5487-1 от 22.08.1993; «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002.

Комплекс рекомендаций по охране окружающей среды включает технические и технологические мероприятия, мероприятия по совершенствованию системы экологических ограничений хозяйственной деятельности. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха и прилегающих территорий может стать авария при эксплуатации линейного объекта...

Проект планировки территории подготовлен в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.02.2015), Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ, Плановыми землепользования и застройки муниципального образования р.п. Первомайский Щекинского района, утвержденными решением Собрания депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района от 31.03.2017 №43-166, с изменениями и дополнениями от 04.07.2019 №86-407.

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района
Администрация
Постановление
от «05» февраля 2020 года № 32

О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 25 декабря 2017 года № 358 «О создании Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», Постановлением Правительства Российской Федерации

от 14 января 2003 №11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности», Постановлением администрации Тульской области от 30 июня 2003 №403 «О комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации Тульской области», руководствуясь Федеральным законом от 06 октября 2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом МО р.п. Первомайский, и в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также обеспечения пожарной безопасности, администрация муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Внести изменения в Приложение №2 к постановлению администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 25 декабря 2017 года № 358 «О создании Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района», изложив его в новой редакции (Приложение).
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.
3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района И.И. Шенелёва

Приложение №2 к постановлению администрации МО р.п. Первомайский от «05» февраля 2020 года №32

Состав

Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района

- 1. Председатель комиссии - глава администрации МО р.п. Первомайский
2. Заместитель председателя комиссии - помощник главы администрации МО р.п. Первомайский
3. Секретарь комиссии - инспектор по делопроизводству администрации МО р.п. Первомайский
4. Член комиссии - инженер по технике безопасности МКУ «Первомайское учреждение жизнеобеспечения и благоустройства»
5. Член комиссии - консультант отдела по административно-правовым вопросам и земельно-имущественным отношениям администрации МО р.п. Первомайский
6. Член комиссии - инженер МКУ «Первомайское учреждение жизнеобеспечения и благоустройства»
7. Член комиссии - инспектор отдела по социальным вопросам и обращениям граждан администрации МО р.п. Первомайский

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района
Администрация

Постановление

от «05» февраля 2020 года № 33

Об утверждении Правил предоставления субсидии из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным Законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании Устава муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, администрация муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить Правила предоставления субсидии из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан (Приложение 1).
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района.
3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района И.И. Шенелёва

Приложение к постановлению администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района от «05» февраля 2020 года № 33

Правила предоставления субсидии из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан

1. Настоящие Правила определяют порядок предоставления субсидии из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью в поселении, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, посредством организации деятельности муниципального учреждения.

2. Условиями предоставления субсидии являются: а) наличие правового акта муниципального образования город Щекино Щекинского района о создании муниципального учреждения для решения вопроса местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, в целях софинансирования деятельности которого предоставляется субсидия;

б) наличие в бюджете муниципального образования город Щекино Щекинского района бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходных обязательств, возникающего при организации деятельности муниципального учреждения, созданного для решения вопроса местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью в поселении, софинансирования которого осуществляется из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, в объеме, необходимом для его исполнения, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан;

в) заключение соглашения между администрацией муниципального образования Щекинский район и администрацией муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, соответствующего требованиям, установленным порядком заключения соглашений о предоставлении субсидий из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района бюджетам других муниципальных образований в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения, утвержденного собранием депутатов муниципального образования р.п. первомайский Щекинского района от 28.01.2020 № 10-41.

3. Результатом использования субсидии является осуществления мероприятий по работе с детьми и молодежью в поселении за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан в отчетном финансовом году.

4. Субсидия предоставляется на основании соглашения, заключенного в соответствии с типовой формой соглашения, утвержденной Администрацией муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.

5. Объем субсидии определяется исходя из количества граждан в возрасте до 30 лет, проживающих на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района по состоянию на 1 января года, предшествующего текущему финансовому году.

Размер субсидии, предоставляемый бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году (O), определяется по формуле:

V = S / Σ C_i * C_n

где: V - общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году;

S - общий объем бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходного обязательства, возникающего при организации деятельности муниципального учреждения, созданного для решения вопроса местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, софинансирование которого осуществляется из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, предусмотренный в бюджете муниципального образования город Щекино Щекинского района;

C_i - количества граждан в возрасте до 30 лет, проживающих на территории i-го муниципального образования, выполнение полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью которого осуществляется посредством организации деятельности муниципального учреждения муниципального образования город Щекино Щекинского района, по состоянию на 1 января года, предшествующего текущему финансовому году;

C_n - количества граждан в возрасте до 30 лет, проживающих на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района по состоянию на 1 января года, предшествующего текущему финансовому году.

В случае если соглашение о предоставлении субсидии заключается не на полный финансовый год общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году, корректируется с учетом периода действия соглашения.

Общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году может быть изменен в течение финансового года путем заключения дополнительного соглашения в случае изменения значения показателей, используемых при расчете размера субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году.

При этом уровень софинансирования муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, определяется по формуле:

Y = V / S * 100

где: Y - уровень софинансирования муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района расходных обязательств, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан;

V - общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году;

S - общий объем бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходного обязательства, возникающего при организации деятельности муниципального учреждения, созданного для решения вопроса местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, софинансирование которого осуществляется из бюджета муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, предусмотренный в бюджете муниципального образования город Щекино Щекинского района.

6. Субсидии предоставляются бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в пределах лимитов бюджетных обязательств ежемесячно в срок до 5 числа текущего месяца в размере 1/12 общего размера субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году.

В соглашении о предоставлении субсидии может быть установлена иная периодичность предоставления субсидий.

7. Перечисление субсидии осуществляется в установленном порядке на счета, открытые территориальным органам Федерального казначейства в учреждениях Центрального банка Российской Федерации для учета операций со средствами местных бюджетов.

8. В случае если объем бюджетных ассигнований, предусмотренных бюджетом муниципального образования город Щекино Щекинского района на финансовое обеспечение расходного обязательства, возникающих при выполнении полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения по организации и осуществлению мероприятий по работе с детьми и молодежью, за исключением трудоустройства несовершеннолетних граждан, не соответствует установленному уровню софинансирования, размер субсидии подлежит сокращению до соответствующего уровня софинансирования.

9. Эффективность использования субсидии оценивается Администрацией муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района на основании отчетности о достижении значений результатов использования субсидии.

10. В случае нарушения администрацией муниципального образования Щекинский район обязательств по достижению значений результатов использования субсидии, установленных соглашением, и в случае неустранения указанных нарушений до первой даты представления отчетности о достижении значений результатов использования субсидии, объем средств, подлежащий возврату из бюджета муниципального образования город Щекино Щекинского района в бюджет муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, рассчитывается по формуле:

V_1 = V * k

где: V_1 - объем средств, подлежащий возврату из бюджета муниципального образования город Щекино Щекинского района в бюджет муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района

V - общий размер субсидии, предоставляемой бюджету муниципального образования город Щекино Щекинского района в текущем финансовом году

k - корректирующий коэффициент достижения результата использования субсидии Корректирующий коэффициент достижения результата использования субсидии рассчитывается по формуле:

k = Σ (Pi * Pi_факт) / Pi_план

k - корректирующий коэффициент достижения результата использования субсидии; Pi_факт - фактическое значение i-го показателя, характеризующего результат использования субсидии, установленный соглашением о предоставлении субсидии;

Pi_план - плановое значение i-го показателя, характеризующего результат использования субсидии, установленный соглашением о предоставлении субсидии.

Yi - удельный вес i-го показателя, характеризующего результат использования субсидии, установленный соглашением о предоставлении субсидии (Значение Yi устанавливается в соглашении о предоставлении субсидии, сумма значений Yi по всем показателям должна равняться 1)

11. В случае нарушения администрацией муниципального образования Щекинский район условий предоставления субсидии, а также в случае невозврата в бюджет муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинский район в соответствии с пунктом 10 настоящих Правил к нему применяются бюджетные меры принуждения, предусмотренные бюджетным законодательством Российской Федерации.

12. Контроль за соблюдением условий предоставления субсидий осуществляется администрацией муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района и органами муниципального финансового контроля.

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района
Администрация
Постановление
от «07» февраля 2020 года № 35

Об утверждении Положения оргкомитета по проведению конкурсов, посвященных 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района

В целях привлечения населения, органов территориального общественного самоуправления, общественных организаций и муниципальных учреждений к решению вопросов, связанных с проведением конкурсов, посвященных 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района, руководствуясь Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Состав оргкомитета по проведению конкурсов, посвященных 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района (Приложение 1).

2. Утвердить Положение оргкомитета по проведению конкурсов, посвященных 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района (Приложение 2).

3. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене Собрания депутатов и администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

4. Контроль за выполнением данного постановления оставляю за собой.

5. Постановление вступает в силу со дня опубликования.

Глава администрации
МО р.п. Первомайский
Щекинского района

И.И. Шепелёва

Приложение 1
к постановлению администрации МО р.п. Первомайский
Щекинского района
от «07» февраля 2020 года № 35

СОСТАВ оргкомитета по проведению конкурсов, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района

Председатель:
Хакимов М.А. – глава МО р.п. Первомайский Щекинского района

Заместитель председателя:
Шепелёва И.И. – глава администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района

Члены комиссии:
Мамай П.И. – заместитель главы администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района

Лазуткина Т.Н. – начальник отдела по социальным вопросам и обращениям граждан администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района

Дорохина О.В. – референт главы МО р.п. Первомайский
Петрухина О.Н. – депутат Собрания депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района

Жарикова Т.Л. – директор МБОУ «Средняя школа №15»

Приложение 2
к постановлению администрации МО р.п. Первомайский
Щекинского района
от «07» февраля 2020 года № 35

Положение оргкомитета по проведению конкурсов, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района

1. Общие положения

1.1 Оргкомитет создается с целью координации и контроля работы по всем направлениям и мероприятиям, связанным с реализацией конкурсов, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района (далее – Конкурс).

1.2 Численность и состав Оргкомитета утверждаются организатором конкурса.

1.3 Оргкомитет осуществляет свою деятельность в соответствии с настоящим Положением о конкурсе и Положением об условиях приема работ на конкурсы, посвящённые 70-летию юбилею р.п. Первомайский МО р.п. Первомайский Щекинского района.

2. Организация деятельности Оргкомитета

Заседания Оргкомитета проводятся по мере необходимости.

Заседания Оргкомитета проводит руководитель Оргкомитета, в отдельных случаях руководитель Оргкомитета вправе поручить вести заседания одному из членов Оргкомитета.

На заседания Оргкомитета выносятся вопросы о проведении конкурса и оценки конкурсных работ.

Своевременное информирование членов Оргкомитета и приглашенных на заседание Оргкомитета о месте и времени проведения заседания осуществляется ответственным секретарем Оргкомитета.

Решения Оргкомитета принимаются большинством голосов присутствующих на заседании членов Оргкомитета.

Проекты решений Оргкомитета готовятся ответственными за подготовку вопроса и представляются в Оргкомитет не позднее двух дней до заседания.

Решения Оргкомитета подписываются организатором Конкурса и направляются исполнителям. Решения, принимаемые Оргкомитетом в соответствии с его полномочиями, являются обязательными для исполнения.

Ответственность за подготовку заседаний Оргкомитета возлагается на руководителя Оргкомитета и заместителя руководителя Оргкомитета.

3. Функции Оргкомитета

К функциям Оргкомитета относятся:

- контроль и координация проведения Конкурса;
- определение условий проведения Конкурса (этапы проведения, методы оценки участников);
- публичное объявление о начале проведения Конкурса;
- проведение мероприятий в рамках информационной компании Конкурса согласно утвержденному плану;
- координация работы с информационными партнерами по проведению информационной компании Конкурса;
- сбор заявок на участие в Конкурсе, проверка соответствия оформления и подачи заявок требованиям и условиям;
- регистрация участников;
- утверждение результатов голосования;
- организация церемонии награждения победителей Конкурса.

4. Права Оргкомитета

Оргкомитет имеет право:

- проверить достоверность предоставляемой участниками Конкурса информации;
- на основании несоответствия требованиям Конкурса отказать участнику в участии в Конкурсе;
- дисквалифицировать участников за нарушение установленных правил и за несоответствие требованиям и условиям проведения Конкурса, а также за предоставление ложной информации.

5. Обязанности Оргкомитета

Оргкомитет Конкурса обязан:

- создать равные условия для всех участников;
- обеспечить гласность проведения;
- обеспечить сохранение конфиденциальности данных, полученных от участников;
- не разглашать результаты до официальной церемонии награждения.

6. Ответственность Оргкомитета

Оргкомитет несет ответственность за нарушение настоящего Положения, а также правил и процедур подготовки и проведения Конкурса, закрепленных в других положениях: о конкурсе, об условиях приема работ, об Общественном совете, о Профессиональном совете.

Оргкомитет не несет ответственности за:

- неполно и неразборчиво заполненную форму заявки;
- нарушение претендентом Конкурса сроков подачи заявки на участие в Конкурсе

Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района Администрация

Постановление

от «07» февраля 2020 года

№ 36

Об утверждении Положения о конкурсе детских рисунков, посвящённых 70-летию юбилею МО р.п. Первомайский Щекинского района

В целях привлечения воспитанников ДОУ МО р.п. Первомайский, учащихся ДШИ МО р.п. Первомайский, учащихся МОУ СОШ МО р.п. Первомайский Щекинского района, к решению вопросов, связанных с проведением муниципального конкурса на

лучшие рисунки, посвященные 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района, руководствуясь Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о конкурсе детских рисунков, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района (Приложение).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене Собрания депутатов и администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

3. Контроль за выполнением данного постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Глава администрации
МО р.п. Первомайский
Щекинского района

И.И. Шепелёва

Приложение
к постановлению администрации МО р.п. Первомайский
Щекинского района
от «07» февраля 2020 года № 36

Положение о конкурсе детских рисунков, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района

1. Общие положения

Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения муниципального конкурса на лучшие рисунки, посвященные 70-летию р.п. Первомайский Щекинского района среди учащихся и воспитанников общеобразовательных учреждений, (далее Конкурс), проводимого в рамках посёлка в образовательных учреждениях р.п. Первомайский Щекинского района.

Организатором Конкурса является администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района.

2. Цели и задачи

Вовлечение в конкурс воспитанников ДОУ МО р.п. Первомайский, учащихся ДШИ МО р.п. Первомайский, учащихся МОУ СОШ МО р.п. Первомайский Щекинского района;

формирование позитивного имиджа рабочего посёлка Первомайский Щекинского района;

воспитание патриотических чувств, гражданственности; способствовать поиску и поддержке талантливых и творческих детей; воспитание толерантности и добрососедства, уважения к старшему поколению; создание условий для самореализации талантов и способностей жителей посёлка в изобразительном искусстве;

развитие интереса жителей к истории малой родины.

Использование работ победителей и участников конкурса, посвященного 70-летию юбилею посёлка, для оформления праздничных выставок, презентаций, публикаций в СМИ и других печатных изданиях.

3. Сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится с « 10 » февраля 2020 года по « 31 » марта 2020 года.

В срок до « 31 » марта 2020 года Оргкомитет принимает работы.

Итоги конкурса подводит Организационный комитет в рамках проведения Конкурса до « 15 » апреля 2020 года.

4. Условия участия в Конкурсе

В Конкурсе имеют право принимать участие воспитанники подготовительных групп ДОУ МО р.п. Первомайский, учащиеся художественного отделения ДШИ МО р.п. Первомайский, учащиеся 1 – 9 классов МОУ СОШ р.п. Первомайский Щекинского района, представившие свои рисунки в соответствии с условиями Конкурса.

Для участия в Конкурсе необходимо подготовить рисунок и в установленный срок предоставить в Организационный комитет. Тему рисунка выбирает сам участник в рамках общей тематики конкурса.

Технические требования к работам:
Конкурсная работа должна быть выполнена на плотной бумаге.

Работы представляются в формате А4 (200x300) или А3 (300x400) по выбору. Используются материалы: гелевая ручка, тушь, пастель, акварель, цветные карандаши, гуашь, масло, акриловые краски, уголь и иное.

На обратной стороне рисунку необходимо подписать – указать название рисунка, фамилию и имя автора, возраст.

Рисунок должен соответствовать тематике конкурса.

Внимание: рисунок не сворачивать, не сгибать.

Запрещается копирование чужих работ, использование наклеек и фотографий.

На конкурс могут быть представлены индивидуальные и коллективные работы.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

Для проведения Конкурса формируется Организационный комитет (далее – Оргкомитет) с целью экспертной оценки конкурсных работ, определения победителей Конкурса.

В состав Оргкомитета входят представители Собрания депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

Конкурсные работы принимаются Оргкомитетом Конкурса до « 31 » марта 2020 года по адресу: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, отдел по социальным вопросам и обращениям граждан.

Конкурсные работы, поданные после окончания срока приема, не рассматриваются и к участию в Конкурсе не допускаются.

Все конкурсные работы, поданные на Конкурс, не возвращаются.

6. Порядок определения победителей Конкурса и их награждение

Конкурсная работа оценивается Оргкомитетом по следующим критериям:

- соответствие тематической направленности конкурса;
- оригинальность творческого замысла и исполнения работы;
- качество исполнения работы (композиция, цветовое решение, оформление).

Работы оцениваются по балльной системе членами Оргкомитета – по шкале от 1 до 3 баллов по каждому из критериев. Решение Оргкомитета основывается на среднем балле, полученном работой, и оформляется в форме протокола, подписанного руководителем Оргкомитета.

По итогам Конкурса выбирается лучший рисунок в каждой номинации.

I номинация – возрастная группа 6-7 лет (подготовительные группы ДОУ, 1 классы СОШ, ДШИ);

II номинация – возрастная группа 8-11 лет (СОШ, ДШИ);

III номинация – возрастная группа 12-15 лет (СОШ, ДШИ).

Все участники Конкурса награждаются благодарностями за участие, победителям вручается подарок и грамота.

Положение о конкурсе размещается на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района и средствах массовой информации.

7. Использование конкурсных работ

Работы и идеи победителей могут быть использованы в целях:

- размещения в федеральных и региональных СМИ;
- размещения на официальных сайтах и информационных страницах администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района;
- использования в информационных изданиях.

Организаторы Конкурса оставляют за собой право: использовать конкурсные работы в некоммерческих целях, но с обязательным указанием имени автора (соавторов).

8. Награждение победителей

Участникам конкурса, занявшим первые места в каждой номинации, вручаются грамоты и подарки.

9. Финансирование конкурса

Финансирование конкурса осуществляется за счет субсидии на выполнение муниципального задания.

10. Контактная информация

Ответственный за проведение конкурса: начальник отдела по социальным вопросам и обращениям граждан.

Адрес: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, Тел.: 8(48751) 9-20-11, электронная почта: ased_mo_r.p.pervomaiskiy@tularegion.ru.

Куратор Конкурса: заместитель главы администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

Адрес: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, Тел.: 8(48751) 9-39-15, электронная почта: ased_mo_r.p.pervomaiskiy@tularegion.ru.

Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района Администрация

Постановление

от «07» февраля 2020 года

№ 37

Об утверждении Положения о конкурсе сочинений, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района

В целях привлечения учащихся МОУ СОШ МО р.п. Первомайский Щекинского района к решению вопросов, связанных с проведением муниципального конкурса на лучшее сочинение, посвященное 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района, руководствуясь Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о конкурсе сочинений школьников, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района (Приложение).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене Собрания депутатов и администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

3. Контроль за выполнением данного постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Глава администрации
МО р.п. Первомайский
Щекинского района

И.И. Шепелёва

Приложение
к постановлению администрации МО р.п. Первомайский
Щекинского района
от «07» февраля 2020 года № 37

Положение о конкурсе сочинений, посвящённых 70-летию юбилею р.п. Первомайский Щекинского района

1. Общие положения

Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения муниципального конкурса на лучшее сочинение, посвященное 70-летию р.п. Первомайский Щекинского района среди учащихся общеобразовательных учреждений, (далее Конкурс), проводимого в рамках посёлка в образовательных учреждениях р.п. Первомайский Щекинского района.

Организатором Конкурса является администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района.

2. Цели и задачи

Вовлечение в конкурс учащихся МОУ СОШ р.п. Первомайский Щекинского района; формирование позитивного имиджа рабочего посёлка Первомайский Щекинского района;

воспитание патриотических чувств, гражданственности; способствовать поиску и поддержке талантливой и творческой молодежи; воспитание толерантности и добрососедства, уважения к старшему поколению; создание условий для самореализации талантов и способностей жителей посёлка в литературном творчестве;

развитие интереса жителей к истории малой родины.

Использование литературных работ победителей и участников конкурса, посвященного 70-летию юбилею посёлка, для оформления праздничных выставок, презентаций, публикаций в СМИ и других печатных изданиях.

3. Сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится с « 10 » февраля 2020 года по « 31 » марта 2020 года.

В срок до « 31 » марта 2020 года Оргкомитет принимает работы.

Итоги конкурса подводит Организационный комитет в рамках проведения Конкурса до « 15 » апреля 2020 года.

4. Условия участия в Конкурсе

В Конкурсе имеют право принимать участие учащиеся 9 – 11 классов МОУ СОШ р.п. Первомайский Щекинского района, представившие свои работы в соответствии с условиями Конкурса.

Для участия в Конкурсе необходимо подготовить сочинение и в установленный срок предоставить в Организационный комитет. Тему сочинения выбирает сам учащийся в рамках общей тематики конкурса.

Технические требования к работам:

- сочинение излагается в электронном виде в программе Microsoft Office Word или иных текстовых редакторах, кегль 14, интервал межстрочный – 1,5, шрифт Times New Roman (образец оформления работы – в Приложении №2);
- объем работы не должен превышать 4-х страниц;
- страницы пронумерованы и скреплены в папку с файлами;
- выполненные работы необходимо представить в организационный комитет в печатном и электронном виде.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

Для проведения Конкурса формируется Организационный комитет (далее – Оргкомитет) с целью экспертной оценки конкурсных работ, определения победителей Конкурса.

В состав Оргкомитета входят представители Собрания депутатов МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

Конкурсные работы принимаются Оргкомитетом Конкурса до « 31 » марта 2020 года на электронную почту: ased_mo_r.p.pervomaiskiy@tularegion.ru, а также на электронном носителе, по адресу: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, отдел по социальным вопросам и обращениям граждан.

Конкурсные работы, поданные после окончания срока приема, не рассматриваются и к участию в Конкурсе не допускаются.

Все конкурсные работы, поданные на Конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

6. Порядок определения победителей Конкурса

Конкурсная работа оценивается Оргкомитетом по следующим критериям:

- соответствие работы цели и задачам конкурса;
- аргументированность и глубина раскрытия содержания темы;
- позитивность и креативность (новизна идеи, оригинальность, гибкость мышления) конкурсной работы;
- грамотность, точность и доходчивость языка и стиля изложения.

Работы оцениваются по балльной системе членами Оргкомитета – по шкале от 1 до 5 баллов по каждому из критериев. Решение Оргкомитета основывается на среднем балле, полученном работой, и оформляется в форме протокола, подписанного руководителем Оргкомитета.

По итогам Конкурса выбирается лучшая работа.

Положение о конкурсе размещается на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района и средствах массовой информации.

7. Использование конкурсных работ

Работы и идеи победителей могут быть использованы в целях:

- размещения в федеральных и региональных СМИ;
- размещения на официальных сайтах и информационных страницах администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района;
- использования в информационных изданиях.

Организаторы Конкурса оставляют за собой право: использовать конкурсные работы в некоммерческих целях, но с обязательным указанием имени автора (соавторов).

8. Награждение победителей

Участнику конкурса, занявшему первое место, вручается грамота и подарок. Все участники Конкурса награждаются благодарностями за участие.

9. Финансирование конкурса

Финансирование конкурса осуществляется за счет субсидии на выполнение муниципального задания.

10. Контактная информация

Ответственный за проведение конкурса: начальник отдела по социальным вопросам и обращениям граждан.

Адрес: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, Тел.: 8(48751) 9-20-11, электронная почта: ased_mo_r.p.pervomaiskiy@tularegion.ru.

Куратор Конкурса: заместитель главы администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

Адрес: 301212, Тульская область, Щёкинский район, МО р.п. Первомайский, р.п. Первомайский, пр. Улитина, д. 12, Тел.: 8(48751) 9-39-15, электронная почта: ased_mo_r.p.pervomaiskiy@tularegion.ru.

